

Pi-A

HARVARD UNIVERSITY.



LIBRARY

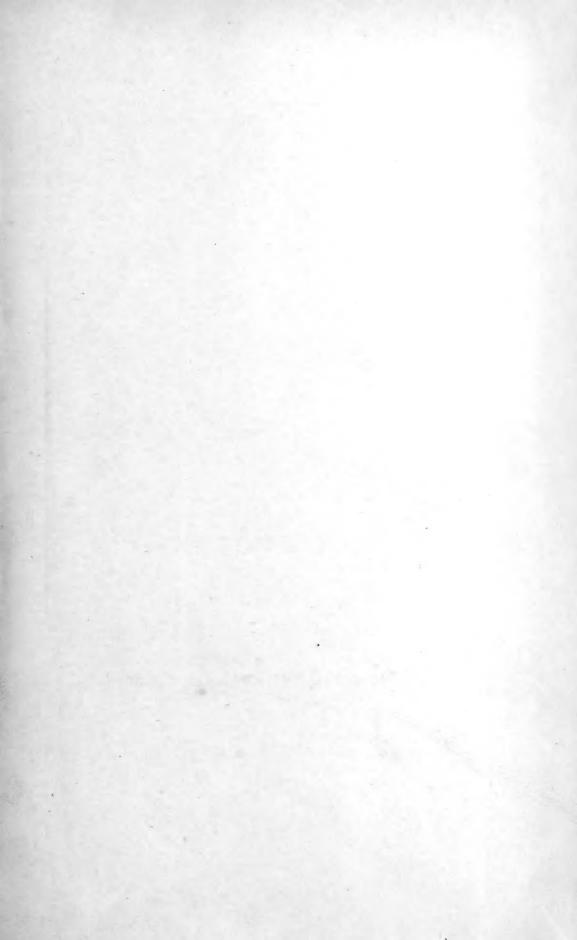
OF THE

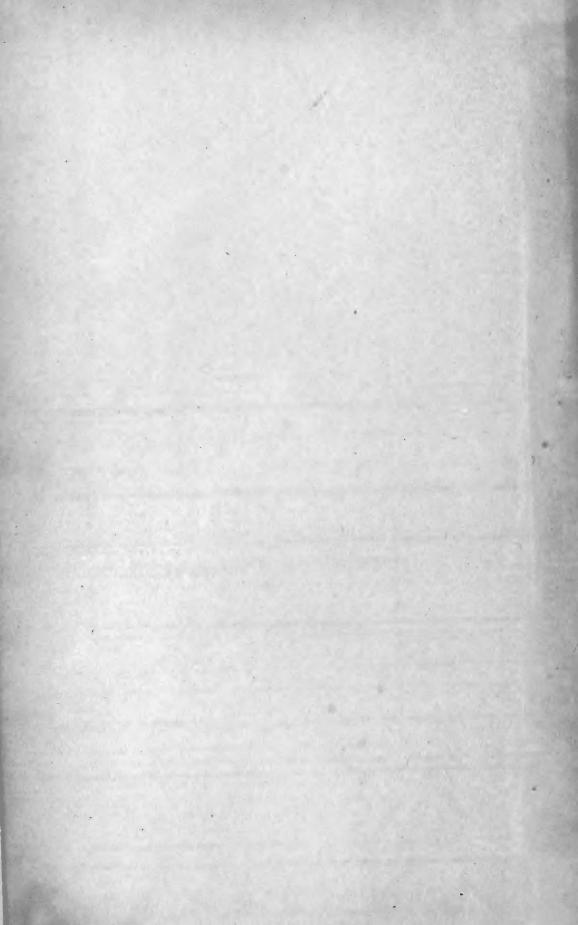
museum of comparative zoölogy.

GIFT OF

ALEXANDER AGASSIZ.

February 2, 1899 - February 8, 1900





Allgemeine Fischerei-Beitung.

Heue Folge

ber

Bayerischen Fischerei=Zeitung.

Organ für die Gesammt-Interessen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine

in Sonderheit

Organ des Deutschen Sischerei=Vereins,

fowie

der Landes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandes, des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Thüring. fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach. Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des fisch. Der. für das Großberzogthum Hessen, des Rheinischen fisch. Der., des Kölner fisch. Der., des fischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß Sothringsschen fisch. Der., des fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt, des fischerei Dereins für die Provinz Posen, des Central-Fischerei Dereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.

In Verbindung mit kachmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz

Bagerifffen und dem Deutsthen Sischerei-Berein.

Redigirt von

Dr. Brund Bofer und Ariedrich Bifcher.

XXIV. Jahrgang 1899. — Reue Folge Band XIV.

München.

Pössenbacher'sche Buchdruckerei (Klöck & Giehrl), Herzogspitalstraße 19.



Inhalts - Werzeichniß.



A. Sachregister.

Ctin	
Mal als Schädling für den Lachs 363	Biologische Abtheilung beim faiferl.
Mal im Bloner See	Gefundheitsamt 27
Aal, Migbildung 299 Aaldücker, Schmidt'scher 245	Biologische Station des Deutschen
Malduder . Schmidt'icher 245	Fischerei-Bereins
Male Besetung	Biologische Untersuchung Vommern. 253
Aale, Besehung	Blutfütterung
Malfang in den Valli di Comacchio . 90	Blutfütterung
Ablagvorrichtungen bei Teichdämmen 345	Brutglafer 97
Ablosbarteit der Fischerei-Berechtig-	Bruthäuler deren Emrichtung 394
	Brutfaften 271
ungen	Brutkasten
Abwässer für die Fischzucht 186	
Algen als Schädlinge 179	Carbolineum und Fische 349
Algen in der Fischzucht 179	Carbolfaure und Fische 52
Allgemeine Fischerei-Zeitung 424	Chemische Analysen von Fischen und
all pentiee als syndimaner	Rrebsen 115
Altwässer, Offenhaltung 304	Collanol 323
Umeritanischer Fischfang 45	Confervirung von Fischnegen 362
Angelbriefe 24	Cottbufer Rarpfenmarkt 317
Ungelhaden, neuer	
Ungelvarthie	Deutsche Landwirthichafts - Gesellschaft,
Angelsport im Winter 404	Fischerei 66 96 222
Angler-Kongreß 187	Deuticher Fiichereirath . 157 177 218 233
Unweisungen, monatliche, für Fischerei 23 58	Deutschlands Sandel mit Fischen 288
97 130 165 209 286 302 353 368 406	Dofument, ein apofryphes 208
Aufplagen der Fischeier 146	Donauwörth, Fischerei-Versammlung . 230
Aufzucht von Lachsjährlingen 50	Drahtreusen 371
- von Schnäpeln in Karpfenteichen 37	
Ausla'ndshandel mit Fischen 288	Giertransport 96
Musseyen der Krebse	Einfluß der Carboliaure auf Kiiche 52
Aussehen der Krebse	Ginrichtung einfacher Bruthaufer 394
Musjegung angefütterter Lachsbrut 153	Eisverpackung bei Fischen 409
	Elbe-Bereifung 257 278
Bachforelle in Neu-Seeland 305	Entfernung von Fischegeln
Bachsaibling 26	Entwidelungsversuche mit Lachseiern 299
Barbenrogen, giftig 28	Erbrütung von Giern ohne Brutapparat 102
Bauten, Fischvertaufstag 340	113 129
Beförderung von Fischen 105 141 201	Erbrütungsmethode, neue 6 Ertrag der Fische der Nordsee
Begründung einer Fischverkaufs-Ge-	Ertrag der Fische der Nordsee 76
nossenschaft	Erträge der Fischerei (Pillau u. Memel) 371
Behandlung von Laichfischen 399	— der deutschen Hochseefischerei 62
Besetzung mit Aalen 107 152 — der Salmonibenteiche 111 126 143	
— der Salmonidenteiche 111 126 143	Fätalieneinleitung in die Far 408
Bewirthschaftung von Forellenbächen 197	Felgen im Laacher See 370

Sette	
Feuchte Wände	Fischsteige
Ciltarmaterial 100	7: (4 B 4 B 6 4 BOD 914 909 955 971 907 106
Tittetmutettut 409	grunterven 200 514 525 555 511 501 400
Fila als Rahrungsmittel	in der Uhse 28
Kischbruttästen	— in der Abse 28 Fischteiche im Winter
Fische, Auslandshandel 288	Frichtransport auf der Gifenbahn 105 14
Savar Ochanofahiofait	Fischvergistung im Rhein 408
- deren Lebensfähigkeit 147	Tiluber giftung im orgent
— beren Schlaf	Fischvertaufs-Genossenschaft in
— deren Stoffwechsel 4	Breslau
- im Kaifer Wilhelm-Ranal 27	Fischverkaufstag in Baugen 34
in hon Marking 72	Fisch masserpacht
— in der Nordsee	
- lebende, Berfandt 105 201	Fischwasser-Verunreinigung 12 28 15
Fischegel, deren Entfernung 6	17.
— in der Lahn	Fisch zucht, Geschäftliches 6
	gring grant, we marriages
Fisch eier, deren Aufplagen 146	Fisch zuchtanstalt in der Lüneburger Saide 70
Fit derei, beren Geschichte in Franken 7 - im-Main . 27	— in Seeen
- im Main 27	Fischzuchtanftalten in Defterreich 19
101	- in Lindan
- itti stetujstug	— III Ellibuit
— im Reichstag	— in Lindan
- in Seffen 12 260	Fliegenangeln auf Fluffische 131 149 16
Fischerei-Unweisungen, monatliche 23	Flohfrebje als Gehilfen im Bruthause 42:
	Atogreed uis Schiffen un Studunge 42
58,97 130 165 209 286 302 353 368 406	Flug der Flugfische
Fischerei-Ausstellung in Bauten 355 385	Flugperlmuschel im Donaugebiet 330
- in Chemnia 355 365	Flugverunreinigung 18 11/
— in Chemnig	Tankanana kan Tilebanai in Manana 160
- in granifati	Förderung der Fischerei in Bayern 16
— in Frening	- der Fischerei in Heffen
- in Sof 196 206	- der Fischerei in Preußen
— in München	Forellenbache, deren Bewirthschaftung 19
- in Managen	To terro to a de la Constante de 20
— in Neuburg a. D 248 338	Forellenbarich in Karpfenteichen 36
- in Oberfranken	For ellenge maffer, deren Werthsteiger-
- in Riag 242	ung
in Galahuna 117 160	Tarallantrandhart 3
- in Suizonty	Forellentransport
— in Liter	Forellenweiher in Lothringen
— in Warichau	Frösche, Naturgeschichte
Tilcharai Barachtiannaan Saran	Sular Sischeroi 12
orrangent de le de la de la desta de la dela de la dela de la dela de la dela de	Fulba-Fischerei
adiosparient	Guno, mertwurdiger
— in Riga 242 — in Salzburg . 117 169 — in Trier . 355 — in Warschau . 210 Fischereis Berechtigungen, deren Ablösbarfeit . 161 Fischereis Genossenschaft in Württems 41	Futtermittel in der Teichwirthichaft . 26
berg	
Wildhandi Qantanan iki Gaisattana 109 967	Gebrauchsmufter
Fischerei-Konferenz in Beidelberg 163 267	Georgian and Control of the Control
- internationale	Gebrauchsmufter
Fischerei-Konsulent in Bayern 50	Geschäftliches bei der Fischzucht 6'
Sifthereis Ques in Rollin 158	Geschäftsvermittlungsstelle in goch-
Fischerei-Rurs in Berlin	Geldales occurrential de lectre megodi-
— in Swygein (Huningen) 49 209	ftadt a. A 4
— m Erlangen	Geschichte der Fischerei in Franken
— in Hohenheim	Geschlossene Gemässer 328
- in Constant a B	Gefundheitsamt 2'
— in Konstanz a. B	William it has Manufairman
— in konigsoerg i. \$	Giftigiett des Butbentogens 20
— in München	Giftigkeit des Barbenrogens 28 Görliger Fischer-Junung 19
— in Tharandt	
Tilcherei- Ritaretur 971	Sahung der Tischerei
Fischerei-Literatur	Sebung der Fischerei
Fischerei-Polizeivorschriften im S51 Fischerei-Rath, Deutscher 157 177 218 233	— ver Fingerer im wenin 400
Eljak	Hecht, dessen Schonung 408
Filderei-Rath Denticher 157 177 218 233	— mit 8 Flossen
Tilcharai Rachtlichas 199 217 297	Saidalhangan Qanfarana 162 96
Fischerei-Rechtliches 133 311 327	Seidelberger Konferenz 163 26
Fischerei-Sportliches 24 72 99 117 131	Heringe, deren Laichen 24
149 166 321 352 353 384 404	Herings-Fischerei Berhältniffe 26.
Fischerei- Besen in Erlangen 190	Sellen Fiicherei-Berhältniffe 26
— in Rosenheim	Sochfee-Fischerei, Erträge 6:
City the subject of t	Soupeter, ettinge.
Fischfang in Amerika 29 45	Huchen, großer
Fischfeinde 26 65 77 116 153 170 192 250	Sydrographischer Kongreg 210
268 269 356 360	
Til difutta um ii h la	Altis als Vijchräuber
Fischgemässer Pommerns	
Fijagewaller Fommerns 253 295	Internationale Fischerei-Konferenz 134 37
Fischgift	Internationaler Fischereikongreß auf
Fifchnete, beren Confervirung 362	der Parifer Weltausstellung 1900 42:
Tischnettar 170	
Fischotter	Internationaler Kongreß für Meeres-
Fischer 170 - Fischer 170 - Fischer 170 - Fischer 170 - 269 Fischsteden bei Fackelichein 170 - 366	forschung
Fischstechen bei Fackelschein 366	Interregionaler Fischereikongreß 30:

Oct .	are		
Quiferliche Geschenke	52	Batent Desten 1	70
Qaifor Milhelme-Panal 27 17	71	Batent Deften	10
Oalfon dog Teichhodeng	15	Bersonalnachrichten 12 29 102 154 2	10
Raiserliche Geschenke	15	251 289 342 3	74
Karpfenerkrankungen 185 24	17	Bflanzen in der Fischzucht 1	79
Karpfenflöße aus Böhmen 40	28	Polizeivorschriften in Lothringen . 3	351
Parnfenmarkt Cottbuser 31	17	Bommern, Fischgemässer 253 2	95
	57	Preise für Süßwassersiche 3	304
Karpfen- und Forellenweiher 5 Rarpfenzucht in Torfteichen 15		Programm des neuen Leiters der teich-	
Rarpfenzucht in Lorfteigen		wirthschaftlichen Bersuchs-Station zu	
		Trachenberg 4	117
Renntniß des Stoffwechsels der Fische .	71	Protektoratsübernahme	85
Rleider, wasserdicht	11	Burpur-Forelle 178 2	201
Kommission zur Untersuchung von	44	Burpur gotette	201
Kleider, wasserdicht	11	Regenbogenforelle 26 45 60 75 102 2	270
Anniervirung von Kilmnegen 30	00	302 303 341 370 387 401 402 4	110
Grähen als knorgiber	00	0 2 300 341 310 301 401 404 4	75
Arebs. über den 205 306 35	GG	— Laichzeit	105
Arebie, deren Wachstnum 39 31 14	44	- Transport	00
— deren Beförderung	05	— und Bachsaibling	20
Krebspest	41	Regenwürmer	150
Greberäuber	09	Rheinlachs im Subwaller 22 45	661
Arebssterben 37	71	Riesenfische	186
		Riesenhecht 76 154 2	249
Lachs in Frland 306 35	50	Ruckfack für Angler 151 &	321
— im Severnfluß 30	06		200
Lachs, nimmt dieser Nahrung im Guß-			399
masser	53	Salmonidenteiche, deren Bejag 111 126 1	143
Lachsbrut. deren Ausiehung 15	53	Schödigung der Fischerei durch Industrie-	
— deren Wachsthum	33	abwässer	153
Lachseier im Salzwasser 29	99	abwässer	311
Lachseier im Salzwasser	10	Schlaf her Fische	61
— in der Elbe	16	Schlittschuhlaufen auf Teichen	15
— in der Saale	91	Schnähel deren Aufzucht	31
- in der Weser	93	Schoung des Sechtes	403
— in der Beser	50	Schmehforelle Mahring	200
- in Norwegen	88	Schwebnetfischerei am Chiemfee	20
— in Norwegen	85	Segnale	152
Laichsstatistit	70	Shad, amerikanischer Maifisch	383
Lachsiährlinge-Aufzucht	50	Sportsausstellung in München 11 23	59
Lachspertrag in Holland 15	52	187 281 284 300	318
Lachsvertrag in Holland	49	Sportsmäffer in England	
Laichzeit der Regenbogenforelle 45 60	75	Spratt's Patent	191
Landwirtschafts-Gesellichaft Sannover 29 17	73	Sprodwürmer als Fischseinde	26
- Deutsche 66 96 29	22	Stärke des Besates von Salmoniden-	
— Deutsche 66 96 22 Lebensfähigkeit der Fische 14	47	teichen	143
Lindau, Fischzuchtanstalt	30	Staffmachfal har Sische	4
Literatur 83 138 155 195 231 272 31		Stoffmechsel der Fische	77
343 359 374 391 41	10	Star bollon Rerhreitung	337
	114	Stör, bessen Berbreitung	210
Macdonald'sche Brutgläser	97	Süßwasserfische, Absatz	35
Main, vom 27 316 40 Merkwürdige Erscheinung 1	.08	Out in muller fri age, atolug	00
Merkwürdige Erscheinung 1	71	Seichdämme und Ablagvorrichtungen .	345
Merkwürdiger Fund 36	69		264
Mißbildung beim Aal 29	99		268
- Swillinge	70	Teichwirthschafts-Aurs	60
— Zwillinge	341	Tigerfisch	364
Muschelräuber 2	231	Tintenfische	370
	11		102
0.12)	000		31
Nahrung der Schwebforelle 28	288	— von Forellen	
Naturgeschichte der Frosche 28	250	— von Eiern	1/1
Nordseefischerei	76	- Dutt Gridgett und Stredett 103	28
		Transportschiff, für Fische	340
Orte, an welchen Lachse und Heringe sich		Tuberkulose bei Fischen	040
	120	11 . Kan 2 6 1 i a a Wilden Halla hai han Canalla	195
	110	Heberzählige Rüdenflosse bei der Forelle	327
	310		287
Pariser Weltausstellung	12	Unterricht in der Fischerei	201

사용에 하는 경영화를 가장이 할 때문에서 이번 경영에 가장 하는 것이 없는 것이 없어 가장 되었다. 그렇게 되었다.	
Intersuchung von Fischen und Fisch- konserven	Vereinsnachrichten: Wesergebict, Fischerei-Verein für das . 356
	Westdeutscher Fischerei-Verband 293 310 35'
Verbreitung des Störs	Westfalen und Lippe 78 192 213 306
Bereinsnachrichten:	Wiesbaden, Regierungsbezirt 46 211 231 37
Altenkirchen, Kreis-Fischerei-Berein 291	Württembergischer Landes - Fischerei-
Badischer Fischerei-Verein	Berein
Badisch - Unterländer Fischerei - Berein 310	Berfahren bei Aussetzung der Brut 2c. 9!
341 388	Berhandlung über Berunreinigung der
Baperischer Landes - Fischerei = Berein 17 29	Gewässer 188
85 135 154 171 378	
Berliner Fischer-Klub 47 178	Berfuche mit übermangansaurem Rali . 56
Brandenburg, Proving 62 118 137 211 231	Bertilgung fischereischädlicher Thiere . 65 66
269 390 426	Rerunreiniaung des Phoines 15
Deutscher Fischerei-Berein 33 34 86 135	- von Gewässern 28 153 171 188
157 177 218 233 318	Borschriften für den Transport von
Donauwörth, Bezirfs-Berein 230 172	
Hannover, Ausschuß für Fischerei 29 175	
Röln, Fischichun-Verein 103 172	23 achfen der Lache. und Schnäpelbrut 13:
Mayen, Fischzucht-Berein 68	170 Machathum der Male
Mittelfranten, Kreisfischereiverein 425	— ber Krebje
Mürnhera Fischereiperein 426	- ber Lachie
Rürnberg, Fischereiverein 426 Ostpreußischer Fischerei-Verein 14 30 81	— bes Banders
119 289 386	Mallertana 250 30
Posen, Proving, Fischerei - Verein 30 158	Bafferamfel als Fischräuber 250
213 388	Basserdichte Kleidungsstücke 17
Bommer'icher Fischerei-Berein 214 253 295	
Rheinischer Fischerei-Berein 290	Wasserverunreinigung in Amerika. 17
Sachsen, Proving und Herzogthum Anhalt 14	- in der Mosel 31
136 194 215	- in Rukland
Sächfischer Fischerei-Berein 46 82 217 355	
Schleiden, Fischerei-Berein für den Kreis 291	Wirkung des übermangansauren Rali . 56
374	Württemberg, Fischerei-Genossenschaft. 4
Schlesischer Fischerei-Berein 118 359 372	Bürttembergische Centralitelle für
Schlesmig - Holftein, Central - Fischereis	Landwirthschaft (Fischerei) 39:
Rerein 345	
Berein	3 3ander, Wachsthum 2'
Unterfranken, Kreis-Berein	Bentral-Lachsbrutanstalt in hemeringen 41
the continue of the continue o	Ornerant Sandsormanling in Centernigen Tie

B. Namensregister.

A Dr. 42 A Dr. 2 A K. 1 A hlers, Chr. 15 Anbreae 30 Anbrian, Frhr. von 17 Arens 45 67 76 143 192 197 370 40 Armbrufter 32	Sehfing
Miter <td< td=""><td>3 3 394 401 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3</td></td<>	3 3 394 401 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Br	5 Regel-Calbe
C	6 Lauferborn, Dr
Derschau, von	0 0 M arr, Eg
&d, Mt. . Ebinger, Dr. . Eijenlohr. . 6 Elsner, B. .	8 Metger, Dr
Faber jun:	4 Nunten
G. C. 206 348 41 Germain 2	Desede :
Germain 2 Goet, von 46 211 231 37 Grimm, Dr. Dscar von 214 39 Gruber 28	$0 \mid \Re\{eh_H, D_r\}$ 300 349
H. 20 39 52 57 77 83 115 116 139 146 15 228 232 268 311 320 349 370 42 5 a a d	3 Rauch
\$aggenmüller	5 S. J

VIII

· 化二烯 医毛髓 (1) (4) (4) (4) (4)	Seite		, Seit
Schönaich-Carolath, Pring	119 359	Stiglseithner, J. 11 115	231 365 409
Schrader, E. von		Stor # 72 99	152 353 406
Schröder, August	129	Stron, H.	251
Schrögel, Bal			
Schulz Schumacher 23 58 97 130 165 209	143	Thomsen, W.	71
Schumacher 23 58 97 130 165 209	286 302	Trybom, Dr.	363
353 368 406	422 424	Tv	2
Shumann, W.	./ 27	* Salah Kiringan	110 001 3/4
Seligman, E. G.	425	tunies 62	118 231 269
Seligo, Dr.	158	WWY CITY CONTROL OF THE CONTROL OF T	Set
Sieglin	42	W. H.	
So	110	Walderdorf, Graf von	
St			
St. Dr		3orn von Bulad	50
Stein	. 14 410	Journ our curum.	





6160. A will.



Allgemeine

Solge der Bayer. Sifdyerei Beitung.

dizudit Berneuchen

hat zu Frühjahr abzugeben : ein- u. zweisommerige Satfarpfen mid Laichfarpfen

idmellwüchsigster Raffe Forellenbariche, Edwarzbariche, Gold: orfen. Steinbariche ic. eine und zweisbinmeriae und laichfähige Tijche, Gier der Regenbogen= Forelle. Garantio lebender Anfunft. 2 Weidenstecklinge befter Corten. von dem Borne

Ernst Weber fischzucht = 21nstalt Sandau

Landsberg a. Led (Dberbahern)

Prima Gier und Brut bon Bachforellen, Bachfaiblingen und Regenbogenforellen; Jahrige von Bachsniblingen, Elfässer Saiblingen u. Regenbogenforellen; 2i. Spicaelfarpfen : Dib Boften Speifefifche. E Man fordere Preisliftel El

Forelienzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko

Forellenzucht

Kelsm

Station Gruiten bei Düsseldorf

Prima-Eier und Satzfische

Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Ankunft garantirt. Lebende



der Bachforelle, Regenbogenforene, Garantie lebender Ankunft und Preise nach Vebr

Angelsport vorra Neuheiten

Stork in München N. 3 Nordendstrasse 3.

ALZEL (RHEINHESSEN) SETZLINGE R IV IS ES ES BI TE und

und REGENBOGENFORELLEN.

B. Wulff.

rima Forellen.

UCK. Thomburg 1897.

u. Setalinge Teichlacus, Leven und Bachsaibling.

Anna i and zur intensiven Zucht 25 Pfg

Allgemeine Fischerei-Zeitung" unter Kreuzband erhalten, werden an die Expedition zugleich ihre Vereinsangehörigkeit anzugeben Mittheilung von Abressenanberungen melche die Die verehrlichen Gischerei-Vereinsmitglieder, höftichst ersucht, bei Mittheilung von Ndresser

Fischzucht Hüttenhammer Rudolf Linke, Thavandt, empfiehlt Hermann Hasenclever angebrütete Gier, Brut und Sabfische von Bachforelle, Bachfaibling, Regen-bogenforelle and schnellwüchf., gewählter Rasse. Remscheid-Ehringhausen liefert - 2Man verlange Breislifte! ...

Eier. Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Hamburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein offerirt

angebrütete Eier aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden.

=== Satzfische: Regenbogen-, Bachforellen, Bachsaiblinge, gesunde kräftige Fische aus Bächen. Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden Waldemar Thomsen, Hamburg, Neubertstr. 27.

Im Verlage ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" erschienen und durch die Kössen-bacheriche Buchdruckerei, München, Herzogspitalftraße 19, zu beziehen:

Spinn-Sildjeret.

Ehmant.

Breis 1 Mark.

bon ca: 5 Heftar, davon ea. 3 Heftar bespannt, ausdehnungsfähig, gute Winterung, vorzügliche Zuchtteiche für Karpfen, Schleihen, amerika-nische Barscharten und Krebse, schöne Lage, in Oberbauern, freihandig

zu werkanfen.

Abressen von Reslettanken unter M. A. 6186 an Rudolf Mosse, München, erbeten,

Bachiaiblings=Eier,

hunderttausend, hat billig abzugeben

A. Ott, Ulm a. D., Bengergaffe 4.

Maraenen-Lier und Brut offerirt

Eckardt, Lübbinden-Guben.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke

C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein, offeriren:

Fischreusen,

Drahtgewebe und -Geflechte, Drahtseile etc.

Königl, Sächs, Staatsmedaille 1894. Königl, Preuss, Staats-medaille 1896. Siegerehrenpreis, 1. Preis, Dresden 1897.

Die Jg. Wollek'sche Fischzuchtanstalt

in Lentasch, Post Seefeld (Tirol) liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings Preisliste franko.

Sifchzucht von Kaver Meinds. Stadtfischer in Landsberg a/Lech, empfiehlt:

zwei- und einjährige Bach- u. Regenbogen-Horesten, sowie Bachaiblinge, serner ein- u. zweisommerige böhm. Spiegelkarpsen Sofort Lieferbar. Sier und Brut von Bach=, Aegenbogen=

forellen und Bachfaiblingen.

durklich Stolberg'iche

Poft u. Telegraph Beckenftedt, Gifenb. Station Wafferleben, empfiehlt Spiegels-karpfensat, schnellwüchsigste Rasse, vom Juni 1897, 2/4 Pfd: schwer, sowie Bachs u. Negens-bogenforelleneier, angebrütet. Bachs und Regenbogenforellenfas.

G. Barnbeck, Oberamtmann.

Labrik für gelochte Bleche — München

empfehlen ihre **gelochten Zinkbleche** 1×2 m für Zwede der Filchzucht rundgelocht mit 2 mm für die Brut und mit 6 mm für Sehlinge.

7-800.000 angebrütete Baciforellen-Lier

hat preiswerth abzugeben

Dammmühle bei Friedrichroda.

schzucht-Anstalt

bei Areiburg (Baden)

liefert in der dießjährigen Brut-Periode

angebrütete Eier und Brut

fämmtlicher Salmoniden.

Preislifte gratis. =



Allaemeine Meue Solge der Baner. Sischerei-Jeitung

Erscheint am 1. und 15. jeden Monatk. — Preis: jährlich unter Kreuzbandzusendung im Inland und Oesterreichellngarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchbandel und Erpedition. — Inserate: die gesvaltene Petitzeile 30 Pfg. **
Redaktion und Expedition**: München, Zoologisches Institut, alte Atademie.

Draan für die Befammtintereffen der Lifderei, fowie für die Bestrebungen der Lifderei-Vereine,

Organ des Deutschen Fischerei-Vereins,

der Candes-fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdentschen fisch. Derbandes-des Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach, Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des fisch. Der. für das Großberzogthum Hessen, des Rheinischen Fisch. Der., des Kölner fisch. Der., des fischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß. Sotheringsschen fisch. Der., des fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt, des fischerei Dereins für die Provinz Posen, des Central-fischerei Dereins für Schleswig-Holstein zc. zc.

In Perbindung mit Jagmannern Bentlastands, Weiterreig : Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Banerifgen und vom Deutschen Eifgerei-Verein.

Mr. 1. XXIV. Jahra. Mündjen, den 1. Fanuar 1899.

nhalt: I. 1899. — II. Wie kann man die Fischerei in Flüssen und Seen heben? — III. Zur Kenntniß des Stosswechsels der Fische. — IV. Eine neue Erbrütungsmethode. — V. Die Entsternung von Fischegeln mit Kochsalz. — VI. Zur Geschichte der Fischerei in Franken. — VII. Bermischte Mittheilungen. — VIII. Personalnachrichten. — IX. Bereinsnachrichten. — XI. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate. X. Fragefasten. -

(Racbrud fammtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnig ber Redaftion geftattet.)

1899.

An der Schwelle des neuen Jahres senden wir allen verehrten Lesern und Gönnern unseres Blattes die herzlichsten Glückwünsche zugleich mit unserem besten Dank für alle uns gespendete Bute und Treue.

Auf dem gewohnten und bewährten Wege fortschreitend, werden wir nicht erlahmen, für die Hebung und Förderung der Fischerei in ihren Gesammtinteressen mit allem Nachbrud einzutreten.

Bir erbitten uns aber hierzu die Fortdauer des bisher genoffenen Bohlwollens unferer Leser, wie in Sonderheit von Seiten unserer Mitarbeiter aus Theorie und Pragis, beren eifriger Silfe unfer Blatt in erster Linie feine Erfolge verdantt.

Die Redattion.

II. Wie kann man die Fischerei in Fluffen und Seen heben?

Bon A. Schillinger.

Während die Fischzucht in Teichen und kleineren Bächen sich zur Zeit in dem erfreulichsten Aufschwung befindet, halt die Hebung der Fischerei in den größeren Flüssen und Seen mit dieser Entwicklung nicht gleichen Schritt.

Die Ursachen für diese ofsenkundige Erscheinung liegen bei den Flüssen in der übermäßigen und rücksichtslosen Jnauspruchnahme derselben durch Korrektionen und Verunreinigungen Seitens des Handels und der Industrie, in beiden Fällen aber auch in dem Mangel an geeigneter planmäßiger Bewirthschaftung oft nur in Folge der vielsach zerkücklten Rechte und dem Fehlen jeglicher Organisation unter den Berechtigten. Es liegt ja auch auf der Hand, daß Jemand nur in einem Wasser wirthschaftliche Maßregeln ergreisen wird, welches er in der Hand hat, dagegen wird Niemand zu wirthschaftlichem Vorgehen bereit sein, wenn die mitberechtigten Nachbarn die Wirkungen desselben von vornherein illusorisch machen können. Es wird Jeder nur so viel als möglich dem Wasser zu entnehmen suchen, ohne zu säen, eine Maubsischerei wird das naturgemäße Resultat bilden. Aus den gleichen Gründen sind auch die Besetzungen derartiger Gewässer, wie sie seit Jahren von den Vereinen und Vehörden unternommen werden, ohne nachhaltige Wirkungen, solange nicht die ausübenden Fischer an diesen Maßnahmen gemeinschaftlich interessirt werden.

Man macht den Berufssischern, welche als Berechtigte in öffentlichen Gewässern hauptsächlich in Frage kommen, vielsach den Vorwurf, daß sie sich diesen Bestrebungen der Fischerei-Vereine ferne halten, theils aus Mißtrauen gegen die Vereine, welche die den Berufssischern in erster Linie berührenden Fischerei-Gesetze entworfen haben, theils häusig auch in Folge spstematisch von gewisser Seite betriebener Verhehungen gerade gegen diesenigen Männer, die in der besten Absicht den Fischern zu helsen bereit wären, denen man aber jedes Verständniß für die Fischerei von vornherein abspricht, nur weil sie nicht in Wasserstieseln umhergehen.

Daß dieses Abseitsstehen der Fischer glücklicher Beise aber keine allgemeine Erscheinung ist und darum nicht auf das Conto der Bereine gesetzt werden dars, das lehren uns die Berhältnisse in Süddentschland, wo die Berufssischer schon seit Jahren Hand in Hand mit den Bereinen an der Hebung der Fischerei zusammenarbeiten, und wo sie durch rege Theilnahme an den Bereinsversammsungen und an den von den Bereinen, z. B. am Bodensee und in München 2c., abgehaltenen Lehrstursen ihr steigendes Interesse an den Fortschritten der Fischzucht offensichtig bekunden.

Fragen wir uns nun nach den Gründen, welche die Berufssischer im Süden dazu bewogen haben, sich den Fischerei-Vereinen anzuschließen und den Bestrebungen derselben Vertrauen entgegen zu bringen, obwohl gerade im Süden die Gesehe die strengsten Vestimmungen im Interesse der Fischerei enthalten, so müssen wir dieselben in einer Neihe von den Vereinen in's Leben gerufener Maßregeln erblicken, welche insbesondere auf die Hebung der Fischerei in den öffentlichen Flüssen und Seen abzielten.

Das erste Mittel hierzu ist der direkte Berkehr der Vereine durch ihre Sachverständigen mit den Berussssischern an Ort und Stelle.

Die Bedürsuisse der Fischerei sind nicht etwa, wie man oft zu hören bekommt, nur im Norden und Süden verschiedene — ein solcher Gegensat, der mehr als Agitationsmittel geschaffen ist, besteht überhaupt nicht — es umfaßt vielmehr ebenso im Norden wie im Süden jedes Gewässer, jeder Fluß, jeder See seine eigene Welt und muß als einheitliches Wirthschaftsobjekt für sich behandelt werden. Ein schematisches Vorgehen und eine Entscheidung vom grünen Tische ist in der Fischerei überall unmöglich. Es ist daher nothwendig, daß die Vereine mit den Verechtigten in jedem Gewässer direkte Fühlung suchen, die Bedürsnisse und vönsche der Fischer an Ort und Stelle hören und prüsen und die Gewässer selbst kennen lernen und erforschen. Auf diesem Wege werden manche Härten, die sich naturgemäß aus jedem Schematismus entwickeln, leicht beseitigt und das Vertrauen der Fischer ist gewonnen.

Auf dieser Grundlage läßt sich dann das wichtigste Mittel zur Hebung der Fischerei aufbauen, das ist die Organisation der Fischer zu gemeinsamer Bewirthschaftung, wie sie z. B. der Bayerische Landes-Fischerei-Verein durchgeführt hat am Chiemsee, Ammersee, Starnberger See, Rochelsee, und wie sie an der Glonn, Paar, Schmutter, Amper und am Main in Bildung begriffen ist.

Diese Organisation besteht im Wesentlichen in der Begründung eines lediglich für ein bestimmtes Gewässer oder eine Gewässerstrecke geschaffenen Vereines aller daran Fischerei-Verechtigten zum Zweck einer einheitlichen Bewirthschaftung desselben. Innerhalb jedes Vereines ist ein Wirthschaftsansschuß gebildet, welcher alljährlich im Benehmen mit den Vertretern des Hauptvereins einen Wirthschaftsplan auszuarbeiten und durchzussichen hat. Die Gesichtspunkte, nach denen dieser Plan auszusselben sich ganz nach der spezisischen Natur des Gewässers. In dem einen werden entsprechende Maßregeln zur Abwehr gegen die unnöthigen Schädigungen der Flußkorrektionen im Vordergrung stehen, in anderen werden zweckmäßig Einsehungen von Zandern, Forellenbarschen, Karpsen, Regenbogenforellen 2c. 2c., oder Einsührungen besserr Rassen bereits vorhandener, aber begenerirter Fischarten vorzunehmen sein u. s. w. Es hat keinen Zweck, auf alle hier vorkommenden und möglichen Einzescheiten einzugehen, dieselben ergeben sich in jedem Falle von selbst und nach einem Schema läßt sich hier nicht arbeiten.

Aber, wird man hier einwenden, wo kommt denn das nöthige Geld her, das für eine nur einigermaßen wirkungsvolle Bewirthschaftung eines Gemässers doch nothwendig ift? Als Antwort hierauf moge ein Fall aus ber Praxis bienen, welche Mittel ber Bereinigung ber Fischer am Starnberger See gur Verfügung fteben. Die 50 Fischer bes Starnberger Sees fteuern gur gemeinfamen Birthichaftskaffe je 3 Mf., also 150 Mf., bei. Gine berartige finanzielle Betheiligung ber Fischerei-Berechtigten muß die Grundlage bilben, es wäre ein Fehler, davon abzuweichen und die Laften gang von ben Berechtigten abzuwälzen, benn, was man fo quasi geschenkt bekommt, pflegt man nicht fo hoch zu achten, wie ein bezahltes Gut. Auf Grund biefes zu Opfern bereiten Borgebens der Fijcher fah fich der Besiger des Sees, der kgl. Oberfthofmarichallstab bewogen, einen fehr namhaften Beitrag zu leiften, befigleichen ber Banerische Landes-Fischerei-Berein, sowie bie Dampifchifffahrte-Gesellschaft am Starnberger See, fo daß ben Fischern für Die Bewirthichaftung biefes einen Sees nunmehr bie Summe von 1500 Mf. alljährlich gur Berfügung fieht, mit welcher sich in der That schon etwas erreichen läßt. In anderen Fällen, so z. B. am Ammersee, hat der Entschluß und die Bereitwilligkeit der Fischer zur wirthschaftlichen Pflege des Sees die kgl. Staatsregierung veranlaßt, die gesammte von den Fischern bezahlte Bachtsumme in die Birthichaftskasse abzuführen, und es ift wohl nicht zu bezweifeln, daß auch in andern Theilen Deutschlands Behörden und Rörperichaften ben Fischern in ahnlicher Beise behilflich sein murben, wenn Diefelben zeigen, daß sie ihre Gewäffer wirthschaftlich pflegen wollen und dafür auch Opfer zu bringen bereit sind.

Wie sehr sich dann in derartig organisirten Fischerei-Vereinigungen das Interesse für gemeinfames Arbeiten und für die Herbeiführung wirthichgaftlich zwedentsprechender Magregeln bebt und fteigert, das zeigt uns das Borgehen der Fischer am Bodensee, die aus eigener Initiative eine Erhöhung bes Minimalmages für das Blaufelchen und eine Bergrößerung der Maschenweite für die Schwebneze beantragt haben, das lehrt uns ferner der Antrag der Fischer am Ammersee, für den Secht ein von der Landes-Fischerei-Ordnung nicht vorgeschriebenes Brittelmaß von der Regierung zu erbitten. Welch' ein Unterschied zwischen diesem Borgehen, das von Ginsicht und Berständniß für die wohlthätige Birfung beschränkender Magregeln im Interesse der Allgemeinheit zeugt, und jenem wuften Gefchrei, bas bie aufgeregten, gegen bie Behorben und Bereine verheiten Fischer an anderen Orten erheben, zur Abschaffung der Schonzeiten, Minimalmaße, Schonreviere, überhaupt aller die Fischerei einschränkenden Bestimmungen, an Orten, an benen freilich die "wahren in der Neuzeit entbeckten Sachverständigen" den Fischern allen Thatsachen zum Hohn von dem fabelhaften Fischreichthum und Uebersluß an Fischen in unsern Seen predigen und dann die Behauptung aufftellen, daß durch die Fischerei überhaupt ein Fischbestand in einem größeren Gewässer nicht heruntergebracht werden könne. Bei solcher Frreführung darf es dann auch nicht wundern, wenn man felbst von Fischern barüber klagen hort, bag bie ausgesetten und jum Abwachs bestimmten zweisömmerigen Karpfen an gewissen Orten schon in den nächsten Tagen am Markt erscheinen, während wir bagegen rühmend ausdrudlich hervorheben muffen, daß von ben zu Birthichaftsvereinigungen organisirten Fischern der Fang von eingeführten Fischarten sorgfältig vermieden und strenge verurtheilt wird, so daß dadurch erft die Möglichkeit geschaffen wird, Reneinführungen in öffentlichen Gemäffern wirtfam zu geftalten.

Eine berartige Rücksichtnahme war früher nirgends vorhanden und die Vereine mochten sich alle Mühe geben, immer neue Einsehungen mit großen Opfern zu beschaffen, die Fischer kummerten sich einfach nicht darum, kannten zumeist nicht einmal die fremden, zur Einsührung bestimmten

Fische und singen heraus, was in's Net kam. Diese Mißstände sehen wir aber jetzt bei den zu wirthschaftlichen Vereinen organissirten Fischern mit einem Schlage beseitigt, da hier das persönliche, pekuniäre Interesse des Einzelnen wachgerusen ist und auf diese Weise Uebergriffen am wirksamsten begegnet wird.

Eine zu wirthschaftlichen Zwecken eingerichtete Vereinigung der Berufssischer stellt aber auch nach außen eine gewisse Macht dar, welche ihren Anträgen nachdrücklichere Geltung verschaffen kann, als es der Einzelne vermag, eine Macht, wie sie einst die Fischerinnungen im Mittelalter besaßen, die sie aber heute zumeist verloren haben, nachdem sie der alten Form aus eigener Kraft einen neuen Inhalt nicht zu geben vermochten. Heute bekunden die Fischerinnungen ihr Dasein zumeist nur in der Konservirung altehrwürdiger Gebräuche und in der Abhaltung von Jahrestagen. Man interessisch sie, wie sie die Reste längst entschwundener Zeiten. Sine Bedeutung in dem wirthschaftlichen Leben der Neuzeit besitzen sie aber nicht, weil ihnen eben ein wirthschaftliches Programm sehlt, nach welchem sie gemeinsam zu arbeiten verpslichtet wären. Hierfür würden aber die auf wirthschaftlicher Erundlage aufgebauten Organisationen einzutreten haben.

Und wenn dann über sämmtliche oder doch den größten Theil unserer öffentlichen Gewässer berartige Organisationen der Fischerei-Berechtigten verbreitet sein werden, zu deren Durchsührung die Fischerei-Bereine in erster Linie die Hand bieten sollten, dann wird zugleich mit der Hebung der wirthschaftlichen Lage des Berufssischers auch der Fischbestand in Seen und Flüssen eine unter den Bedingungen des modernen Kulturlebens mögliche Höhe wieder erreichen.

III. Bur Kenntniß des Stoffwechsels der Bische.

Unsere bisherigen Kenntuisse auf dem Gebiete des Stoffwechiels der Fische sind noch überaus lückenhafte, namentlich sehlen noch genauere und umfassende, wissenschaftliche Untersuchungen über die Berdanungsprozesse unsere Zuchtsische, auf deren Kenntniß sich jede Fütterungslehre ausbauen muß.

Es wird daher in den Kreisen der Fischzüchter mit großem Dank vermerkt werden, daß unter der Leitung von Herrn Prof. Zung im thierphysiologischen Institut der landwirthschaftlichen Hochschule zu Berlin Herr Karl Knauthe eine Reihe von Stosswechselnutersuchungen begonnen hat, welche geeignet erscheinen, die vorhandenen Lücken unserer Kenntnisse auszufüllen und so allmählich die Grundlagen für praktische Fütterungsvorschriften zu liesern. Herr Knauthe hat die ersten Ergebnisse seiner sleißigen und sehr mühevollen Arbeiten in dem "Archiv für die gesammte Physiologie", Bd. 73, vor Kurzem bereits veröffentlicht. Wir geben hieraus einige der bemerkens-werthesten Resultate wieder.

Alls eine für den Fischzüchter wichtige Thatsache konstatirk Knauthe in Uebereinstimmung mit den Ersahrungen an Warmblütern, daß die Verdauung gekochter Stärke, wenn kein Siweiß mit der Nahrung veradreicht wird, bei jüngeren Karpsen von Tag zu Tag sich verschlechtert, so daß schließlich im Koth die ganze Menge der versütterten Kohlechdrate wiedergesunden wurde. Nur bei älteren, geschlechtsreisen Thieren, welche möglicher Weise ihren Siweißbedarf den sich rückbildenden Sierstöcken entnehmen, zeigte sich die Verdauung der Kohlechdrate unabhängig von der gleichzeitigen Siweißzusuhr. Neismehl wurde z. B. andauernd von geschlechtsreisen Karpsen gut verdaut, ja in den Fällen, in welchen Fleischasche zugesetzt war, wurde sogar regelmäßig eine Gewichtszunahme erzielt. Bei zweisömmerigen, nicht reisen Karpsen mußte dagegen auf 100 Gramm Reismehl 13,5 Gramm Eiweiß zugesetzt werden, um eine ruchtige Aufnahme der Kohlehndrate zu ermöglichen. Erweist sich beim zweisömmerigen Karpsen somit ein Kährstossverbaltniß zwischen stickstosshaltiger und stickstossfreier Substanz von 1:7 hinreichend um die Verdauung normal zu gestalten, so verlangt der einsömmerige Karpsen dagegen einen noch höheren Siweißgehalt in der Rahrung, etwa im Verhältniß von 1:3.

Man ersieht aus diesen Angaben Knauthe's, welche sich mit den Ersahrungen aus der Prazis durchaus decken, daß eine einseitige Zusammensetzung der Nahrung in gewissen Hällen nicht bloß keine Resultate im Zuwachs ergibt, sondern daß sogar Erkrankungen des Darmes in Folge dessen entstehen können, worauf wir übrigens schon früher in dieser Zeitung hingewiesen haben. Derartige Darmentzündungen mit nachsolgendem Tod treten auch bei reiner Fleischmehlsütterung ein, was auch Knauthe ausdrücklich bestätigt.

Daß der praktische Fischzüchter jede einseitig zusammengesetzte Nahrung bei der Fischfütterung auf die Dauer vermeiden muß, das haben insbesondere die Salmonidenzüchter schon seit Langem ersahren und auch öfter betont, indem sie Abwechselung in den Rährmitteln empsohlen haben.

Wohl aus dem gleichen Grunde haben einige Salmonidenzüchter mit der fünstlichen Ernährung der Jungbrut auch besonders günstige Resultate dann erzielt, wenn in den betressenden Brutteichen neben dem verabreichten Nunstfutter eine genügende Meuge natürlicher, d. h. lebender Nahrung vorhanden war; hierdurch, d. h. durch das Natursutter, wurden die nachteiligen Folgen der einseitigen künstlichen Ernährung wahrscheinlich paralysirt.

In dieser Richtung hat namentlich herr Schillinger in der Fischzuchtaustalt Starnberg eine Reihe sehr interessanter Versuche seit mehreren Jahren durchgeführt.

Nachdem derselbe auf Grund sehr umsassener Bersuche zu dem Resultat gekommen war, daß die Aufzucht größerer Mengen von Salmonidenbrut lediglich mit künstlicher Nahrung ganz unsicher ist, wurden weitere Aufzuchtsversuche nur mehr in Teichen durchgeführt, in denen neben der verabreichten künstlichen Nahrung immer eine gewisse Menge von Natursutter vorhanden war. Hierde istellte es sich heraus, daß, wenn z. B. in einem 20 Quadratmeter großen Teich 1000 Stück Forelle n=Jungbrut aufgezogen wurden, nur 200 Stück Jährlinge resultirten; wurden dagegen im nächsten Jahre unter ganz gleichen Berhältnissen nur 500 Stück Jungbrut in den gleichen Teich eingesetzt, dann wuchsen 300 Stück Jährlinge heran. Im ersten Fall hatten die 1000 Stück Jungbrut mit dem Natursutter sehr bald aufgeräumt und waren auf die künstliche Nahrung vornehmlich angewiesen, im zweiten Fall dagegen reichte der Borrath an lebender Nahrung durch die ganze Hutterperiode aus und das Kunstsutter wurde somit besser vertragen. Derartige Versuche sind von Herrn Schillinger an sämmtlichen Teichen der Fischzuchtanstalt Starnberg mehrere Jahre hindurch fortgesetzt worden, so daß heute die richtige Besatzisser sür jeden Teich selfsteht.

Es geht eben hierans hervor, daß mit einseitig zusammengesetzen, fünstlichen Futtermitteln, wie sie so häusig gerade zur Versügung stehen, nur dann günstige Resultate erzielt werden, wenn eine gewisse Wenge von natürlichem Futter zugleich zur Versügung steht.

In bieser Beziehung ist auch das nachstehende Resultat einer künstlichen Fütterung mit Lupinen sehr lehrreich, welches in zwei Teichen der Erzherzog Friedrich'schen Verwaltung Baumgarten (Oestr.-Schlesien) durchgesührt wurde. Hierüber schreiben die "Mittheilungen des Oesterr. Fischerei-Vereins" in Nummer 10 vom 15. Dezember 1898:

"In zwei Teichen, Baginich und Nicsgoda, wurden heuer Bersuche mit der Fütterung mit Lupine vorgenommen, deren Resultate ich hier zur Kenntniß bringen will.

Der 9 Joch große Teich Baginiet hat schlechte Bedingungen und wurde mit 20 Schock dreissömmerigen Karpsen besetzt, während der von Natur aus sehr günstig ausgestattete, gleichsalls 9 Joch große Teich Niesgoda einen Besatz von 14 Schock zweisömmeriger Karpsen erhalten hat.

Die Futterlupinen wurden grob geschrotet und mit siedendem Wasser abgebrüht. Die Futterzeit begann mit dem 1. Wai und endete am 30. September. Die Futtermenge war für den schlechten Teich Baginieh um 19 g pro Schock und Tag größer. Im Teiche Baginieh wurden nämlich täglich 1.23 kg, im Teich Niesgoda 1.04 kg Lupine pro Schock versüttert.

Die Zuwachsverhältnisse stellten sich nun wie folgt:

1. 3m Teich Baginieß:

Bu 1 kg Fischzuwachs waren 10.75 kg Lupine erforderlich.

2. Im Teiche Niesgoba:

Zu 1 kg Fischzuwachs waren blos 4.24 kg Lupine erforderlich."

Es geht hieraus hervor, daß die Lupinenfütterung beim Karpfen in Teichen mit reicherer Menge an Natursutter bessere Resultate ergibt als in Teichen, die an natürlichem Futter arm sind.

(Fortsetzung folgt.)

IV. Gine neue Erbrütungsmethode.

In ber fünftlichen Erbrütung von Fischeiern hat bas Baffer natürlich bie größte Bebeutung, und zwar wie bie Qualität und Temperatur, so auch bie Quantität. die LachBerbrütung muß das Wasser kalt sein, am besten nicht über + 2 ° R. und womöglich von gleicher Temperatur, resp. ohne große Temperatur=Schwankungen, auch in Fülle zur Disposition stehen. Ich rechne 10000 Eimer Wasser täglich 1 Million Lachs-, resp. Forelleneier ober 5 Millionen Coregoneneier. Da, wo die Fischzuchtanftalt fein naturliches Waffergefäll befigt, ift man genöthigt, mit großen Untoften eine Bafferpumpe mit einem beguglichen Motor aufzustellen. Run gibt es aber folche Berhaltniffe, wo die Brut gleich nach dem Ausschlüpfen in fleine Teiche mit beständigem Wafferzufluß geset werben fann, und nicht in ber Anftalt felbst in Trogen noch erzogen werben muß; bei ben Coregonen aber läßt man gewöhnlich die Brut gleich nach bem Ausschlüpfen in's Freie, ba fie gut schwimmt und nicht, wie die der Forelle ober bes Lachses, eine geraume Beit auf bem Boben liegt. Bei bem Brojektiren ber Fifchguchtanftalten an bem Flug Rura (Trangkautafien) für Salmo caspius, und in der Stadt Ufa im Gebiet der Kamma, für Luciotrutta leucichthys, stieß ich auf fast unüberwindliche Schwierigkeiten bei der Wasserrage, da die herstellung einer Dampfpumpe und ber Unterhalt eines bagu nöthigen Maschinisten und heizers fehr theuer zu ftehen kommt, und beghalb mar ich bis jest noch nicht im Stande, die Ufa-Anstalt zu errichten. Dieg bewog mich nachzusinnen, ob die Erbrütung nicht auch ohne Baffer möglich wäre, und ba wir schon eine lange Reihe von Jahren die angebrüteten Fischeier im erften Stadium ber embryonalen Entwicklung in feuchter Baumwolle ober zwifchen Baumwollenzeug auf weite Strecken versenden, wobei sie manchmal drei bis vier Wochen unter Wegs sind, lag natürlich ber Gebante sehr nahe, basselbe Berfahren mit ben eben befruchteten Giern zu versuchen, um zu sehen, ob die Gier, und mit welchem Resultat, die ganze Periode der embryonalen Entwicklung in folden Berhaltniffen aushalten murben. Es murben in ber Fifchzuchtanstalt Nikolsk und in der St. Betersburger Kiliale berselben Gier vom Ladago-Lachs, ber Forelle und des Coregonus Baerii befruchtet (wie immer nach der trocenen Methode) und sogleich nach ber Abspullung auf eine bunne Schicht Baumwolle, die mit Basser benett war, ausgebreitet und bann wieber mit angefeuchteter Baumwolle bebedt. Jeden zweiten bis dritten Tag wurde die Baumwolle von oben mit Basser bespript ober begossen, so daß die Gier immer befeuchtet lagen. In Nifolat, wo bie Temperatur bes Raumes nicht über 2º R. steigt, geht die Entwickelung ber Embryonen regelmäßig und langsam vor sich, so daß zum 1. Dezember die Augen der Embryonen noch nicht burchschimmern und während der ganzen Beriode kein einziges von benen 1000 Coregoneneiern abgestorben ift. In ber St. Betersburger Filiale, wo die Temperatur des Raumes (bis $+\,10^{
m o}$ m R.) und auch die des Wassers viel höher ift und großen Schwankungen unterliegt (des Wassers von 2° bis 8° R.), haben sich bie Gier bom 28. Ottober, bem Tag ber Befruchtung, bis jum 1. Dezember jo weit entwickelt, baß die Brut anfängt auszuschlüpfen, wobei von den ungefähr 150 Lachseiern nur ein Gi abgestorben ist. Dieß ist natürlich der erste Versuch im Kleinen Fischeier außer Wasser bis jum Ausschlüpfen ber Brut zu halten; im kommenden Jahre aber werbe ich biefen Bersuch im Großen in bagu gebauten Incubatoren burchführen und hoffe, bag bie positive Bojung ber Frage eine gewiffe Bebeutung in der Pragis der fünftlichen Fischzucht haben wird.

St. Betersburg, 12. Dezember 1898.

Dr. Oscar v. Grimm.

V. Die Entfernung von Fischegeln mit Kochsalz.

In Nr. 21 n. ff. ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" pro 1898 haben wir auf Grund von Bersuchen in der Untersuchungsstation für Fischkrantheiten in München eine genaue Methode angegeben, wie Fischegel, wenn sie in größeren Mengen auftreten, leicht und sicher vom Körper ber Fische entfernt werden können. Auf Grund dieser Borschriften sind nun bei den Herbst absischungen von verschiedenen Seiten Versuche im großen Maßstade durchgeführt worden, welche die praktische Brauchbarkeit des empfohlenen Mittels in vollem Umfang bestätigen. Wir bringen nachstehenden Bericht hierüber zur weiteren Kenntniß: "Nachdem jest die Absischungen beendet sind, gestatte ich mir Guer Hochwohlgeboren über die heurige Egelkalamität in der

hiefigen Teichen Nachfolgenbes mitzutheilen: "Die Egel kamen in fammtlichen Abwachsteichen por, in den beiden oberften verhaltnigmäßig am meiften. Im unterften, welcher gulett abgefischt wurde, waren wieder etwas mehr vorhanden, mahricheinlich weil fie burch ben Bach von ben abgefischten oberen Teichen eingeschwemmt wurden. Ich habe auch die Bahrnehmung gemacht, baß fich erft viele Egel an die Fifche aufeben, wenn bas Baffer gufammengeht und die Fifche gebrängt in den Braben 2c. ftehen. Die Forellen waren am ftartften behaftet. Bon ben Karpfen waren die breisommerigen am wenigsten, die zweisommerigen etwas mehr, die einfömmerigen am meiften behaftet. Nehnlich war es auch bei ben Schleien. Im Schlamme, begw. in fleinen Afuben gurudgebliebene Fifche, hauptfachlich ein= und zweisommerige Schleien, waren ftart bejegt, aber dieje befamen die Egel erft mahrend bes Liegens im Schlamme. Man tonnte beutlich sehen wie am Boben, begw. im feichten Baffer schwimmenbe Egel auf die Fische zustrebten und fich ansaugten. Die in ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" Rr. 21 Seite 370 u. ff. pro 1898 vorgeschriebenene Calglojung hat sich jum Reinmachen (Entegeln) ber Fifche vorzüglich bewährt. Es mögen annähernd 100 Zentner Fifche (Forellen, Forellenbariche, Karpfen, Schleien, Weißfische) gewesen sein, welche ich mit der 21/, prozentigen Salzlösung behandelte. Ich ließ drei große ovale Fischzuber mit je 100 Liter 21/2 prozentigen Salzwaffers aufstellen und in dieselben die Fische (immer ca. 40 bis 50 Pfund) verbringen. Zuerst habe ich nur 25 Pfund eingebracht, später als die Sache gut ging, etwa bas boppelte Quantum. Die Fifche blieben eine halbe Stunde im Salzwaffer und es fonnten durch die drei Behalter fortgesett Fische ein- und ausgebracht werden. Springen der Fische wurde hier nicht beobachtet, dieselben verhielten sich burchgehends gang Während der halben Stunde, in ber die Fifche im Salzwaffer fich befanden, wurde, wie angerathen, fortwährend burch Schütten bes Salgwaffers Sauerstoff gugeführt. Um beften hielten fich Forellen, Schleien, Rarpfen, bann famen bie Forellenbariche, am wenigften gut bie Beiffische, von benselben zeigten manche Rückenlage. Rach bem Berbringen in frisches Bach= waffer erholten fie fich aber wieber. Es ift biefes Mittel von großem Berthe für berartige Falle, benn im größeren Betriebe mare es nicht möglich bie Egel in anderer Beise gu entfernen.

Burgwalden, den 13. Dezember 1898.

M. Ed, fürftl. Förfter.

VI. Bur Geschichte der Fischerei in Franken.

Die Fischerei-Vereine unserer Tage widmen ihre bankenswerthen Bemuhungen ber Hebung und Berbefferung bes Fischbeftandes und bes Fischerei-Betriebes in Gegenwart und Zukunft. Dabei mag es immerhin nüglich erscheinen, einmal auch ben Blid auf die Bergangenheit gu richten und ein geschloffenes Gebiet, hier ben Main mit feinen Zuflüffen, ber geschichtlichen Betrachtung ju Grunde ju legen.

Bon ben Stachelfloffern wird in unferen Quellen aus dem Spätmittelalter einzig und allein der Flußbarsch (Perca fluviatilis L) erwähnt. Gin Würzburger Rochbuch aus dem 14. Jahrhundert*) gibt eine Anweisung jur Bubereitung bes "berfich", eben unseres Fisches. Gine Redwig'iche Güterbeschreibung aus dem Frankenwald vom Jahre 1518**) spricht ziemlich ausführlich von einem Fischwasser in der Rodach bei Sämmendorf. Sie schlägt die "pirfinge" fehr hoch an, nämlich genau so hoch wie den Hecht, mehr als doppelt so hoch wie den Karpfen.

Unsere einzige Art der Gadiden, die Aalraupe (Gadus lota L.) scheint nicht häufig gefangen worden zu sein. Doch wird sie regelmäßig aus der Rodach den Herren von Redwitz geliefert. Sie galt offenbar um 1518 für einen leckeren und werthvollen Fisch, und wurde gut, nämlich doppelt so hoch wie der Karpfen bezahlt.

Dieser selbst, das Hauptobiekt der mittesalterlichen Teichwirthschaft, hatte zu Ende des Mittelalters eine ganz entschieden höhere volkswirthschaftliche Bedeutung als heutzutage. Preise für ein Pfund Karpfen sind im ganzen 15. und dem ersten Drittel des 16. Jahrhunderts gleich dem Preis für 2-31/2 Pfund Rinbsteisch. Es ist also nicht anzunehmen, baß der Karpfen ohne Weiteres Bolksnahrung war. Aber in den langen und streng gehaltenen

**) R. Kreisarchiv Bamberg.

^{*)} Gedruckt in der Bibliothek des Stuttgarter literar. Ber. IX S. 19.

Fasten erreichte ber Verbrauch an Karpfen eine bemerkenswerthe, später nicht mehr erreichte Höhe in allen Volksschichten.

Im bambergischen Gebiet wurde die Karpfenzucht besonders eifrig und erfolgreich be-Biele Karpfenteiche, barunter die größten und schönsten bei Dechsendorf, westlich von Grlangen, waren Staatseigenthum und unterftanden der Aufsicht des bifchöflichen Seemeisters, ber ichon feit 1403 urkundlich erweisbar ift. Der handel mit Seglingen und Futterfischen aus dem Kreise der Chpriniden für die miteingesetten Sechte war eine besondere Amtspflicht ber Raftner und Amtmänner auf ben bischöflichen Sofen. Gerabe bas 15. Jahrhundert fah bie Anlage vieler neuer Buchtteiche. Gin Abt vom Klofter Michelsberg in Bamberg hat uns in bankenswerthester Beise eine genaue Berechnung über die Anlage großer Beiher bei Rattels= borf hinterlaffen, die für werthvoll genug gur Aufnahme in die Klofterchronik erachtet wurde.*) Demnach kam im Jahre 1486 die Herstellung eines Weihers mit einem Flächeninhalt von rund 20 Settar auf 2350 rheinische Golbgulben gu ftehen. Den bamals landegublichen Bingfuß von 5°/0 zu Grunde gelegt, erwartete man also von einem Hektar Beiherfläche an 6 Golbgulben Reinertrag pro Jahr, b. h. wesentlich mehr als von einem hettar befter Biefen. So ift es nicht verwunderlich, daß neben der Staatsverwaltung und den Rlöftern auch weltliche Stiftungen und Brivatleute fich ber einträglichen Teichwirthichaft guwandten. Das Ratharinenhospital in Bamberg 3. B. bewirthschaftete auf einem seiner Güter im Steigerwald, Tregenborf, Beiherstächen, und nahm in ben Jahren 1468-1502 bie jährlichen Erträgnisse in seine gludlich erhaltenen Jahregrechnungen auf. **) Darnach erzielte bas Spital in fünfjährigem Durchschnitt einen Baarerlös aus berkauften Fischen im Betrage von rund 160 M unferer Bährung, mährend 3. B. ber baare Lohn ber gesammten Dienstboten bes Spitals - 12 Köpfe — durchschnittlich pro Jahr 100 M. betrug. In einzelnen Jahren, wie 1502, gewährten bie Fischverfäufe dem Spital eine folde Baareinnahme, daß die Baarauslagen für die Berköstigung sämmtlicher Hausinsassen, gegen 90 Personen, bedeutend bahinter zurüchlieben. Selbst auswärtige Mainfifcher aus Burgburg und Schweinfurt tauften bon ben Borrathen bes Ratharinenspitals. Daß auch Private stattliche Erträgnisse ihrer Teichwirthschaft zu verzeichnen hatten, geht ichon aus bem einen Umstand hervor, daß im Jahre 1503***) ein Bamberger Burger 331/. Zentner Karpfensellinge verfaufen fonnte, ben Zentner zu etwa 11 M unferer Währung.

Das Ausfischen ber Karpfenteiche fand gur Fastengeit im Marg und April, fehr häufig aber auch im Oftober statt. Die fürstbischöflichen Weiher wurden unter Aufsicht des Hoffischermeisters und Hofjägermeisters abgelassen und ausgebeutet. Die Fische wurden entweder zu Wagen ober, wenn möglich, auf ben Wasserwegen, dem Main und ber Rednit, in Fischarchen nach ber Hauptstadt Bamberg gebracht, wo oft folde Mengen gusammentrafen, daß ber Kammermeister reichlich verkaufen konnte. Ueber die Pflege des Fischbestandes, Fütterung und Erleichterung des Laichens enthalten unfere Quellen leider keine näheren Angaben. Nur so viel geht baraus hervor, daß man ungemein viel auf fräftige Besonnung der Wasserslächen hielt. Immer wieder nämlich wird angegeben, daß Weiden und andere schattengebende Gesträuche und Bäume von ben Weiherrändern entfernt worben feien. Dagegen find unfere Quellen reich an Angaben darüber, wie man dem gefährlichsten Feinde der Karpfenweiher, der Fischotter unabläffig nachstellte; ein bischöflicher "otterstecher" oder "otterfaher" durchzog mit seinen Knechten und hunden das ganze Bisthum und jagt bald an ber Aifch, bald an ber Wiesent, an ber P egnity wie an der It. Er braucht nie Schußwaffen, sondern arbeitet nur mit seinen Hunden, ener Harpune, und in seltenen Fällen mit "ottereisen". Er macht sogar schon in ben Graben um die hauptstadt Bamberg gute Beute. Dabei muß freilich neben bem gewandten Räuber auch mand harmlofer Biber in Wiefent (1484) und Main (1487) feinen koftbaren Balg laffen.

Im Vergleich zu bem Karpfen treten alle übrigen Chpriniben weit zurück. Ein Kalender des Domstifts Bamberg aus dem 14. Jahrhundert enthält die Bemerkung, daß am 11. März eine Stiftung von Nasen (Chondrostoma nasus) gemacht worden sei. Barben (Barbus fluviatilis cuv.) scheinen bedeutend höher im Preise gestanden zu sein als Karpfen. Im

^{*)} Chron. Andreae Langii abbat F 56 b. R. Bibliothel Bamberg.
**) Stadtarchiv Bamberg.

^{***)} S. Bamberger Hoffammerrechnung vom J. 1503. R. Kreisarchiv Bamberg.

Nahre 1518 überstieg ihr Preis ben ber Karpfen gerade um das Doppelte und erreichte fast ben Breis ber Bechte. Defter werben Barben unter ben Ghrengeschenken ermannt, bie ber Rath zu Bamberg burchreisenden Fremden von Bedeutung machte. Der Brachjen (Abramis brama L.) fam im 14. und 15. Jahrhundert unter bem Ramen "presn" ober auch als "blei" auf die frantischen Fischmartte. Unter ben Leuciscusarten werden "rotaugen", "bubling", "hefling" und "ellrigen" unter bem Sammelnamen "fpeifevifche" genannt. Mit Ellrigen gufammen werden "treffen" (Gobio fluviatilis Flem.) und "grundeln" (Cobitis barbatula L.) überall im Gebiete maagweise 3nm Berfaufe gebracht. Schwerlich aber werben bie "laubvische", bie Bifchof Albrecht von Bertheim im Jahre 1403 von Rronach ber als Gefchent empfängt, etwas mit Alburnus lucidus zu thun haben. Ich vermuthe vielmehr eine burch ben Salzfischhandel ins Land gekommene Schellfischart barunter.

Biele der ebengenannten Arten waren Futterfische für bas zweite Sauptobjekt ber Teich= wirthichaft in Franken, ben Becht. Sein Fleisch galt unsern Altwordern im 14 .- 16. Jahrhundert als das köftlichste ber einheimischen Fische. Dieß spornte gur Bucht an. In ben Karpfenweihern und daneben noch in eigenen Weihern, die mit den obengenannten minderwerthigen Fischarten reichlich befegt maren, trieb ber Gefräßige sein räuberisches Unwesen, bis er mit den Karpfen zusammen im Herbst und Frühjahr auf den Fischmarkt gelangte. Dort behauptete er ftets ben boppelten, ja breifachen Preis bes Rarpfens und fam bem bes edlen Lachfes und des Störs mindestens gleich. Darum erscheint auch der handel mit "schuß-

hechtlein" verhältnißmäßig recht lebhaft und gewinnbringend.

Gine ebenso gewöhnliche Erscheinung wie ber Becht war im mittelalterlichen Franken ber wandernde, von ben Fischern mit Freuden begrugte, aber unfinnig verfolgte Lachs (Salmo salar L.). Gin Brivilegienbuch bes Bamberger Kreisarchivs vom Jahre 1330 F. 22 b fchreibt ben Fischern zu Cbing am Obermain bei Bamberg vor, einen gefangenen "lachs" "aut piscis dictus kupffer"*) bem Bischof ober bem Abt zu Michelsberg abzuliefern. Das obenerwähnte Würzburger Kochbuch des 14. Jahrhunderts bringt mancherlei vor über den Lachs und seine Berwendung. Unter bem Bamberger Bischof Lamprecht von Brunn wird 1395 bei ber Neuverpachtung ber bischöft. Mainmühle gn Sallftabt ausbrücklich bedungen, bag ber Rächter eine Strede weit im Maine freien Fifchfang haben folle, bag er aber alle gefangenen Lachfe an den bischöflichen hoffuchenmeister in Bamberg abliefern muffe.**) Diese Bertragsbestimmung wird zu wiederholten Malen 1409 und 1418 in Erinnerung gebracht. Roch zu Ende bes 15. Jahrhunderts gehörte ber Lachs im Main gu ben gang regelmäßigen Gaften. Das Gefinde auf ben bischöflichen Burgen im Frankenjura, zu Regensburg, Giech, Nieften erhält in ben Faftenzeiten Lachs, für ben nur felten mehr, öfter fogar weniger als für ben Karpfen gezahlt wurde. Selbst in Spitalern und Wohlthätigkeitsanstalten zu Bamberg kam Lachs nicht felten auf die Tafel der Bfleglinge.

Außer ben wandernden Salmoniden wußte man die einheimischen Arten, die Bachforelle (Salmo fario L.) und die Aesche (Thymallus vulgaris Nilss.) vollauf zu würdigen. Regelmäßige Zufuhren aus ber Wiesent bei Muggendorf, der Weißmain bei Arnstein, der Pegnit bei Neuhaus versorgten den Hof in Bamberg zur Sommerszeit. Selbst bis Rürnberg und Schwabach ließ sich Bischof Philipp bie fostlichen Fische aus ber Wiesent nachsenben (1480, 1481). Zu den Naturalbezügen des Amtmanns zu Kronach im Frankenwald gehörten Forellen und Aeschen aus ben Frankenwaldbächen, theils frisch, theils getrocknet und geräuchert. Fischer zu Wallenfels zieht sich 1497 einen Tabel zu, weil er zwei Schod "nicht recht geberrte voreln" an bas Umt Kronach geliefert hatte. Die ergiebigfte Fangmethobe für die heimischen Salmoniben icheint die mit Reusen gewesen zu sein; folche werden überall im Often und Norden des Bisthums unter den Inventarien der Amtsfige aufgeführt. Die Angel gum Forellenfang finde ich merkwürdiger Beise gar nie erwähnt, immer nur die obenerwähnten Reusen und "beren,, b. h. Sandnete. Man begnügte fich aber nicht mit ben in "freier fischweibe" gefangenen Forellen, sondern guchtete fie in eigenen Beihern, gewöhnlich im Jura 3. B. bei Scheflit und

^{*)} Die Bezeichnung kupfer sicher zu beuten, will nicht gelingen. Sollte etwa in der Handschrift hupfer "Hupfer" zu lesen sein? Damit wäre dann wohl eine der großen Salmonidenarten mit ihren schnellkräftigen Sprungbewegungen gemeint.

**) Bischöft. Copialbuch im Kreisarchiv Bamberg.

Weißmain gelegen. Leiber lassen uns die Quellen wiederum im Stich, wenn man etwas über die Art der Aufzucht zu erfahren wünscht. Nach allen, mir zugänglichen Angaben spielten übrigens die Forellen auf dem Fischmarkt, von dem die breiteren Schichten des Volkes ihren Bedarf bezogen, bei weitem nicht die wichtige Rolle wie der Lachs.

Die Familie der Clupeiben ist heutzutage in der fränkischen Fauna kaum mehr vertreten. Aber noch vor einem Menschenalter zogen Schaaren von Maisischen (Clupea alosa) allährlich von der Nordsee bis zum Obermain. Es scheint mir nicht ohne Interesse, daß sich für das vorletze Jahrzehnt des 15. Jahrhunderts ein Aufsteigen der Maisische bis in die Wiesent urkundlich erweisen läßt. Es geschieht ihrer mehrmals in Forchheimer Kastenamtsrechnungen vom Mai 1485 und 1486 Erwähnung. Sie sühren dort den Namen "schupfisch". Die Forchheimer Fischer lauerten auf die aussteigenden Fische bei Kirchehrenbach an der Wiesent, und zwar scheinen sie den Fang derselben auch bei Nacht betrieben zu haben.

Bon allen Gelfischen erscheint der Aal verhältnißmäßig am seltensten in den uns zugänglichen Archivalien. Immerhin wird überliefert, das 1534 der Rath zu Bamberg "kleine elein" in den Stadtgraben aussetzen ließ.*) Ich möchte dieß aber durchaus nicht auf ein spärliches Vorkommen, sondern nur auf die besondere Geschmacksrichtung des ausgehenden Mittelalters gedeutet wissen; auch von der Schleie, die gewiß ebenso wenig selten war, wird kaum ein oder das andere Mal in den einschlägigen Aften gesprochen.

Es erübrigt nur noch, einiger interessanter Vorkommnisse aus den Ordnungen der Schmelzschupper und Rundmäuler zu gedenken. Ein Todtenbuch aus dem Kloster Langheim, seitwärts vom Obermain bei Lichtensels, berichtet von einer Stistung, etwa aus dem Jahre 1316, nach der jährlich in der letten Fastenwoche ein Fuder Frankenwein und ein Hausen gespendet wurde. Etwas früher schon spricht der Bamberger Dichter Hugo von Trimberg in seinem "Renner" an einer nicht ganz klaren Stelle (Vers 9774 der Bamberger Ausgabe) unter anderen Deliskatessen auch von "havsen", wobei es allerdings nicht zweisellos ist, ob er unsern Fisch meint. Nach einer Staatsverordnung vom 17. März 1487 durften außer den Fischern fortan auch die Fleischhacker zu Bamberg Hausen auf dem Fischmarkt ganz und zertheilt verkausen. In der Fastenzeit des Jahres 1503 schenkt ein reicher Bürger von Bamberg, Linhart Held, dem Bischof Beit I. einen Hausen.**) Immerhin gebe ich gerne zu, daß alle diese Stellen noch nicht das thatsächliche Vorkommen des Hausens im Main beweisen, sondern nur erkennen lassen, daß der Hausen auf dem Bamberger Fischmarkt durchaus nicht unbekannt war.

Dagegen brang ganz bestimmt der Stör häusig genug bis zum Obermain vor. Als eine Beilage zu der Bamberger Höfkammerrechnung von 1493/94 ist uns das Register eines Kochs erhalten, der eine Deputation Bambergischer Käthe zur Fastenzeit 1494 nach Würzdurg begleitete. Er trug seinen Herren mehrmals in der Woche gebratenen Stör auf und zwar erstand er die Fische in Würzdurg zu einem Preise, der um mindestens 50 % billiger war als der sür Hechte und die Preise für Karpsen nur um ein Geringes überstieg. Noch weiter mainauswärts, in Schweinsurt, wurden selbst in den letzten Jahrzehnten des 16. Jahrhunderts noch große Eremplare von Stören gesangen. So verzehrte der Rath der Stadt in nachbarlicher Hösslichkeit im September 1575 dem Bischof Julius von Würzdurg einen Stör von $157^{1/2}$ Pfund, der zwischen Schweinsurt und Haßfurt gesangen worden war.***) Und ein zweiter, noch größerer Fisch dieser Art wurde von den Stadtsischern zu Schweinsurt im Juni 1593 erbeutet. Das "Contresait" der beiden Thiere ist heute noch im Rathhaus zu Schweinsurt zu sehen.***)

Mit den Stören zugleich, vielleicht sogar an ihnen schmarobend, gelangte im Ausgang bes Mittelalters ein anderer Nordseefisch, das Meerneunauge, die Lamprete (Petromyzon marinus) bis in den Obermain. Der nämliche Vertrag vom Jahre 1395, erneuert 1409 und 1418, der den Hallstater Mainmüller zur Ablieferung gefangener Lachse verpflichtete, schreibt ihm auch die Einlieferung der etwa erbeuteten Lampreten vor.

Das Bachneunauge vollends (Petromyzon Planeri Bl.) war zu jenen Zeiten in

^{*)} Rechnungsnotiz bei Haas, Gesch. ber Pfarrei St. Martin, S. 263.

^{**/} Bamberger Hoffammerrechnung von 1503. F. 206 a. Kreisarchiv Bamberg. ***) Schweinfurter Chronif des 17. Jahrhunderts bei Stein, Monumenta Svinfurtensia S. 490 und 491.

Franken auffallend häufig und begehrt. Gin Beispiel für viele. Als im Jahre 1488 dem fürstbischöflichen Amtmann zu Kronach eine Schaar von Reitern und Landsknechten von Bamsberg her ins Haus siel, wußte er die Gäste insgesammt mit Neunaugen zu dewirthen und bucht seufzend den Verbrauch von 650 Stück, wovon er allerdings je 5 nur mit 2 & unseres Geldes bezahlen mußte.

All der entschwundene Reichthum der franklichen Gewässer konnte aber dem ftarken Bebarf des ausgehenden Mittelalters nicht entfernt genügen. Es mußten zu seiner Deckung vielmehr große Mengen von Seefischen bezogen werden. Dieser Salzsischhandel bildet ein anziehendes Kapitel der franklichen Handlesgeschichte überhaupt, liegt aber schon jenseits des Bereiches der vorstehenden Ausführungen.

Bamberg, Dezember 1898.

A. K.

VII. Vermischte Mittheilungen.

Under die Algemeine Deutsche Sportsausstellung, welche im Sommer 1899 in München stattsinden und auf welcher auch der Fischerei-Sport eine würdige Vertretung sinden wird, hat Se. Kgl. Hoheit der Prinzregent Luitpold von Bahern das Protestorat übernommen. Als Ghrenpräsident steht Se. Ercellenz der Kgl. Staatsminister des Innern, Freiherr von Feilitsch, an der Spige des Unternehmens. Das genauere Programm werden wir in der nächsten Nummer veröffentlichen.

Der Lehrturs bes Baherischen Landes-Fischerei-Vereins in München und Starnsberg vom 16. und 17. Dezember war von 106 Theilnehmern vorwiegend aus den versichiedensten Gegenden Baherns, zum Theil auch aus Prenßen, Württemberg und Baden besucht. Davon waren Berufssischer 24, Landwirthe 23, Forstleute 12, Thierärzte 7, Pfarrer 5, Lehrer 8, 11 Studirende der Münchener Hochschulen und 32 verschiedenen Berufstlassen ans gehörig. Un 19 weniger bemittelte Besucher des Kurses wurden vom Baherischen Landesstscherei-Verein Reiseentschädigungen im Betrage von 8—15 M. gewährt.

Fischereiturs in Erlangen. Der Fischerei-Berein des Stadt- und Landbezirkes Erlangen ließ am 27. und 28. Dezember 1898 von 9 Uhr Bormittags ab, theils im Hörsaal des Zoologischen Instituts, theils in der Fischzuchtanstalt des Vereins durch die Herren Dr. Steuert, Professor an der Landwirthschaftlichen Akademie in Weichenstephan, Lehrer Gisen und Bezirksthierarzt Bolz aus Weißendurg a. S. einen Lehrkurs für praktische Fischzucht abhalten.

Eine Kommission zur Untersuchung von Fischen und Fischtonserven hat sich aus Mitgliedern des Deutschen Fischerei-Bereins gebildet. Sie soll Erhebungen über alle sicher konstatirten Fälle, in denen durch Fischtonserven oder frische Fische, Austern, Arebse und andere Wasserthiere Bergiftungen vorgekommen sind, anstellen und sich über die Wahl der Mittel schlüssig werden, welche solchen Borkommnissen vorbeugen können. Die Kommission soll auch untersuchen, inwieweit die Gesetzgebung, ohne das Publikum zu beunruhigen und das Fischercis Gewerbe zu schädigen, in dieser Angelegenheit eingreifen kann.

Ein Scht mit acht Flossen. In einer Reuse sing sich vor einiger Zeit ein Hecht, ber außer den normalen paarigen und einfachen Flossen noch eine kleinere achte Flosse an der rechten Körperseite, unterhalb der Rückenlinie, besaß. Nach einer von mir an der abgezogenen Haut des leider bald eingegangenen, 55 cm langen und circa 90 Deka schweren Fisches vorzgenommenen Messung ist die Uederslosse 2 cm unterhalb des Rückens rechtsseitig und 8 cm dor der normalen Dorsalflosse des Hechtes in die Haut derart eingelenkt, daß sie leicht nach hinten und seitwärts gestellt werden kann und wurde in letzterer Stellung dei Ledzeiten getragen. Die Uederslosse besteht in der Hauptsache aus drei fest anzusühlenden, die Haut spannenden Stäben, je einer am Nande, der dritte in der Mitte, je 2 cm lang und an den Außenzähdern dis zu einer Gesammtlänge von $4^{1}/_{2}$ cm in weiche Spigen auslausend. Die Spannweite von Spige zu Spige beträgt 3 cm. Der Hecht wurde in einem Quelkeicke, unweit der landwirthschaftlichen Fischzuchtanstalt von Belden am Wörthersee, gesangen und wird die Haut sammt Schäbel voraussichtlich in einem heimischen Museum Aufnahme sinden.

Belben (Kärnten), 20 Dezember 1898. Sosef Stiglseithner.

Myoplast, ein neues Fischfutter, wird von der Fabrit C. Hauses & Co. in Fischeln bei Crefeld in den Handel gebracht und wegen seines hohen Gehaltes an phosphorsaurem Rut

sowie Eiweißstoffen empfohlen. Es ist zu Staub gemahlener frischer Knochen. Wir möchten nur die Aufmerksamkeit der Herren Fischzüchter auf dieses Futtermittel gesenkt haben; praktische, bei Fischen erprobte Versuche liegen darüber noch nicht vor.

Bur Pariser Weltausstellung. Ueber eine etwaige Betheiligung der beutschen Fischereibei der Centenarausstellung 1900 haben Berathungen im Schoose des Deutschen Fischerei-Bereins und des Deutschen Seefischerei-Bereins stattgefunden und zu dem Entschlusse geführt, von einer Kollektivausstellung abzusehen. Da indessen Züchter nach Frankreich bereits ein erhebliches Absagediet für Gier, Brut und Zuchtsische haben, so werden dieselben voraussichtlich privatim auf eigene Kosten ausstellen.

Kachsfang im Mhein. Der Lachsfang ift, wie man aus Mondorf schreibt, beendet. Die Fangzeit hat in diesem Jahre nicht weniger als 13 Bochen gedauert. Während dieser Zeit wurden von den Mohndorfer Fischern an der Siegmündung annähernd 400 Stück gesangen und von den Bergheimern an derselben Stelle noch mehr. Der schwerste Fisch wog 34 Pfund; Lachse von einigen zwanzig Pfund waren keine Seltenheit. Kein Tag verging, an dem die Fischer nicht wenigstens ein Stück singen. Den schönsten Zug machten die Bergheimer, indem ihnen zwölf Stück auf einmal im Nepe zappelten. In die Sieg konnten die Lachse wegen des kleinen Wassers nicht hinein. Die Fische haben daher auf den Untiesen im Rheine in der Nähe des Ulfers gesaicht, denn die zuletzt gefangenen waren leer. Dieß günstige Ergebniß des Lachssanges schreiben die Fischer den Brutanstalten zu, und so wurden auch in diesem Jahre von hier aus befruchtete Lachseier an solche Anstalten abgegeben.

Berunreinigung des Rheines. Ein von dem Abgeordneten Freiherrn von Heifl beim Reichstage eingebrachter Antrag, wonach eine Reichskommission den Justand der mehreren Staaten gemeinsamen Wasserfraßen mit Rücksicht auf die gesundheitlichen Verhältnisse der angrenzenden Orte und der Schiffahrt, sowie mit Rücksicht auf die Fischzucht besichtigen soll, hat in erster Linie die Abstellung von Mißständen im Auge, die sich im Rhein fühlbar gemacht haben. Es handelt sich darum, daß die Stadt Mannheim sich mit der Absicht trägt, die Fäkalien in den Rhein abzuleiten. Dadurch ist insbesondere der Stromtheil von Mannheim nach Bingen bedroht, der ein geringes Gesälle hat und von dem Main ab sich seeurig verbreitert, vor Allem soweit die an den Strom stoßenden Städte ihr Trinkwasser aus dem Rhein beziehen. Dasselbe gilt für die Stromschifferei, die ebenfalls ihren Bedarf dem Rhein entnimmt. Demgegenüber haben die Städte von Mannheim abwärts sich bereits an ihre Regierungen gewandt, und auf Anregung der hessischen Regierung hat dann eine Strombesahrung auf Veranlassung des KreissGesundheitsamtes stattgefunden. Der Antrag verfolgt nun den Zwech, die bei der Besahrung des Rheins und im Verfolg der Beschwerden der erwähnten Ortschaften gemachten Erfahrungen nutdar zu machen.

Bur Fürderung der Fischerei in Sessen. Der Landtagsabgeordnete Köhler (Langsborf) hat folgenden Antrag, die Förderung der Fischzucht betreffend, gestellt: "Verehrliche Kammer wolle die Großherzogliche Regierung ersuchen, Zwecks Förderung der Fischzucht und der Teichwirthschaft noch dem gegenwärtigen Landtage Vorlage zugehen zu lassen, des Inhalts: 1. Ansforderung von 3000 Mark jährlich, zur Verwendung durch den Fischerei-Verein für das Groß-herzogthum Hessen, für Förderung der Fischzucht im Allgemeinen, in Sonderheit auch durch öffentliches Werben für dieselbe und Veranstaltung von öffentlichen Vorträgen, Belehrungen, Unterweisungen, Begutachtungen u. dgl. m. über Fischzucht und Teichwirthschaft; 2. Anforderung von 2000 Mark jährlich, zur Verwendung durch den Fischerei-Verein für das Großherzogthum Hessen, für Förderung der Teichwirthschaft und Unterstützung der Anlage von Muster-Teichwirthschaften der Gemeinden."

VIII. Versonalnachrichten.

herr Baul Morginet in Teichen (Defterr. Schlefien) ift von Gr. Majeftät bem Raifer von Desterreich wegen seiner Berbienste um die Fischerei mit dem golbenen Berbienst freuge ausgezeichnet worden.

Prof. Dr. Anton Fritsch, ber bisherige Referent für Fischzucht beim Landeskulturrathe von Böhmen, hat auf dieses Chrenamt, das er 30 Jahre lang bekleidet hatte, resignirt. Man hat sich in Zukunft an das Comité für Fischzucht beim Landeskulturrathe direkt zu wenden.

🌁 🧲 herr Direktor Sufta, ber rühmlichst bekannte Reorganisator und langjährige Leiter ber Wittingauer Teichwirthschaft hat mit Rucksicht auf sein vorgeschrittenes Alter seine Stellung niebergelegt und feinen Bohnfig nach Brag verlegt.

IX. Bereinsnachrichten. Bürttembergischer Landes-Fischerei-Berein.

Ausschuffigung am Sonntag, den 11. Dezember 1898, im Bereinsfokal in Stuftgart.

Unter dem Borsit des Prafidenten, Herrn Oberjägermeister von Plato Ercellenz, fand am 11. Dezember 1898 die jährliche Borstandssitzung unter Anwesenheit von 31 Beirathen statt. Die Rönigl. Regierung war vertreten durch den Brafidenten der Centralftelle für Landwirthschaft, herrn

Baron von Ow und herrn Regierungsrath Kraiß. Aus dem Geschäftsbericht des herrn Präsidenten, Ercellenz von Plato, ist zu entnehmen, daß der Generalsefretär des Deutschen Fischerei-Bereins — Krof. Dr. Weigelt-Berlin — seine Stelle niedergelegt habe, was vom Landes-Berein sehr zu bedauern sei, da derselbe für ganz Suddeutsch-land viel gethan habe. Da schon von verschiedenen Seiten Versuche gemacht worden sind, die Beziehungen zum Organe der deutschen Fischerei-Vereine der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" in München zu lockern, so wird unter alleitiger Anerkennung der Haltung dieses Blattes beschlossen, solches auch fernerhin unter allen Umständen als Organ des Württembergischen Landes-Vereines beizubehalten.

Da mit Ausnahme von Württemberg sämmtliche Regierungen der Nachbarstaaten dem Dentschen Fischerei-Verein einen jährlichen Beitrag bezahlen, so soll auch unsere Regierung um einen

solchen in der Höhe von 2-300 Mark ersucht werden.

Beiter berichtet der Har Kräsident über die gepflogenen Verhandlungen wegen Erhöhung des Mindestmaaßes für Huchen, Aale, Regenbogensorellen, Schied, Frauensijch, Barbe und Nase, sowie Einführung einer gesetzlichen Schonzeit sür letztere Fischart. Nach eingehender Besprechung, wobei insbesondere die Erhöhung des Mindestmaaßes der Aale und Schonzeit sür Nasen dringend befürwortet werden, wurde beschlossen, zuerst noch mit den Landes-Vereinen von Baden und Bayern in Verhandlung zu treten, da derartige Aenderungen nicht vom lokalen, sondern vom allgemeinen Interesse bespandelt werden missen.

Seit Jahren war der Landes-Berein bestrebt, die Schutzmaßregeln für die Fischerei zu verschärfen und wurde es deßhalb mit Freuden begrüßt, daß das Königliche Ministerium des Innern eme Verfügung erlassen hat, wonach die Konfiskation widerrechtlich gefangener Fische, sowie die

eme Verfügung erlassen hat, wonach die Konsiskation widerrechtlich gesangener Fische, sowie die Sinziehung der hiezu benütten Geräthe zu versügen ist.

Die schon früher besprochene Ausstellung von vier Sachverständigen in Fischerei-Angelegenheiten nach den vier Kreisen des Landes und im Anschluß an das neue Wasserrechtsgesetz wird von verschiedenen Seiten warm besürwortet. Auch soll künstighin den Wasserrechtsgesetz wird von verschiedenen Seiten warm besürwortet. Auch soll künstighin den Wasserrechtsgesitzern mehr entgegengekommen werden, da sich gezeigt hat, daß vielsach Ansorderungen an dieselben gestellt werden, die für die Fischerei wohl wünschenswerth sind, die aber seinen zu große Opfer auserlegen. Der Landes-Verein ist durchaus gewillt, mit den Wertbesitzern und Industriellen in gutem Emvernehmen zu stehen.

Leber die Kassenverhältnisse berichtet Herr Hospath Hinderer, daß nach dem vorläusigen Rechnungsabschluß von 1898 außer den bereitz für Aussetzung von Fischeiern, Brut und Seslingen berausgadten 750 Mark, zu dem gleichen Zweck noch 700 Mark zur Versügung stehen. Der Etat sür 1899 balanzirt in Ennahme und Ausgade mit 4200 Mark, darunter sind unter Anderem wieder vorgesehen 1300 Mark sür Verschlung von Fischeiern, Brut und Seslingen, sowie 600 Mark zu Prämien sür Anzeigen von Fischerei-Vergehen 2c.

Seit dem siedenzährigen Bestehen des Landes-Vereins sind nach dem Bericht des Schrist-

Seit bem siebenjährigen Bestehen bes Landes-Bereins sind nach bem Bericht des Schriftführers Urmbrufter und vielsach auf des ersteren Kosten nachstehende Fischarten ausgesetzt worden: 1032000 Aalmontée, 908 000 Bach- und Kreuzungs-Saiblinge, 973 000 Regenbogenforellen, 55 000 Madmemaränen, 59 000 Seeforellen, 847 000 Jander 2c. Die Einsätze von Bachforellen, Karpfen und Lochleven lassen sich nicht genau bestimmen, betragen aber von ersteren jedenfalls mehrere Millionen, da solche vielsach aus Laichsischen von Mitgliedern gewonnen wurden und daßer nicht genau zur Kenntniß der Vereinsleitung gekommen sind. Jedenstalls ergeben diese Zahlen ein erfreuliches Vild der Thätigkeit des Württembergischen Landes-Fischerei-Vereins. Bei der sich anschließenden Besprechung wird allgemein betont, daß die Regenvopensorelle für offene Gemässer nicht zu empsehlen sei, der Bachsaibling halte sich besser auch nicht im Verhältniß der Einsäge, ebensowenig der Jander. Als Teichstiche werden dies Fischarten vollständig gewürdigt.

Nach Behandlung verschiedener weiterer Fragen werden als Delegirte zum Deutschen Fischerei-Rath gewöhlt: 1. Ercelleuz nan Rath fal Oberiägerweiser. Stuttgart. 2. Urvatier Wilhelm

Rath gewählt: 1. Ercellenz von Plato, kgl. Oberjägermeister, Stuttgart, 2. Privatier Wilhelm Urmbruster, Tübingen; als Stellvertreter: 1. Geheimrath von Duttenhofer, Rottweil,

2. Oberförster Krauß, Schwäbisch-Hall.

Die Hauptversammlung für 1899 soll in Heilbronn a/N. und für das Jahr 1900 in

Freudenstadt stattfinden.

Diejenigen Bereine 2c., welche Fischbrut und Satfische burch Bermittlung des Landes-Bereines beziehen wollen, haben dieß bis spätestens den 15. Fanuar 1899 bem Schriftführer Bilh. Armbrufter in Tübingen mitzutheilen.

Areis-Kischerei-Verein für Unterfranken.

Um 13. Dezember I. Js. fand Abends 8 Uhr in der Restauration "Alhambra" zu Bürzburg die ordentsiche Generasversamusung des unterfränklichen Kreis-Kischerei-Vereins statt. Aus dem von dem I. Borstande, t. Landgerichtsrathe Scherpf, erstatteten Berichte war zu entnehmen: Abgegeben wurden an Vereinsmitglieder gegen Bezahlung 47 300 Stück Bachforellenbrut, welche in den Brutanstalten Würzburg und Bad Kissingen erzielt worden waren. — Unentgeltlich wurden vertheilt 4200 Stück Regenbogensjorellen und 3960 Stück amerikanische Bachsaiblinge. — Für den Deutschen Fischerei-Berein wurden 50 000 Lachseier erbrütet und die Brut in die Seitenbäche des Maines ausgesetzt. In diesen Fluß kamen weiter zur Wiederbevölkerung desselben 40 000 Nalbrut, 1850 zweisonmerige Karpfen, 3500 zweisömmerige Schleien. — Zur Vertheilung im ganzen Kreise kamen noch 9600 Stück Sattrebse. — An Prämien bezahlt für 42 Ottern 126 M, für 102 Reiher 50 M, an Polizeiorgane für erfolgreiche Anzeigen 50 M., zusammen 278 M. — Die Vereinsrechnung weist aus 2522 M. 77 % Einnahmen, 2105 M. 25 % Ausgaben. — 402 Mitglieder gehören dem Vereine an. Zur Versammlung, der auch eine große Anzahl Gewerbesischer aus verschiedenen Gegenden des Kreises anwohnte, war auch Serr Schillinger aus München, Vorstandsmitglied des Baherischen

Landes-Fischerei-Vereines und des Deutschen Fischerei-Vereines, erschienen.

Ein von demfelben gehaltener Bortrag über "die Bewirthschaftung des Maines" wurde mit

bem größten Beifall aufgenommen.

Der seitherige Ausschuß wurde durch Atklamation wieder gewählt und an Stelle zweier ausgetretener Mitglieder, Herr Privatdozent Dr. Arens dahier und Herr kgl. Bezirks-Maschinenmeister a. D. Emmerich aus Aschaffenburg.

Kischerel-Berein für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt.

Der Vorstand des Fischerei-Vereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt trat am 12. Dezember 1898 zu einer Sitzung in Halle a. S. zusammen. Die Freigabe des Nalfanges erregte lebhafte Debatte. Gin Beschluß wurde mit Rücksicht auf einen demnächst erscheinenden Etlas des Herrn Ministers, welcher den Aalfang begünstigt, nicht gefaßt. Für den hinteren Theil des Garnsackes wird eine Maschenweite von 20 mm für zulässig befunden. — Der Winterschule in Wittenberg joll ein Planktonney als Geschenk überwiesen werden.

Bur Regelung ber Fischtransportverhältnisse wird der Borsigende, Rittergutsbesiger Schirmer-Neuhaus, ermächtigt, die Interessen der Fischerei im Eisenbahnbezirkerath zu vertreten. Bei der Landwirthschaftskammer soll um Erhöhung der bisher gewährten Beihilse nachgesucht werden, da andere Landwirthschaftskammern den Provinzial-Fischerei-Vereinen bedeutende Unterstützungen gewähren. Die Regulirung der Flugläufe macht es nothwendig, den Fischen Schuthafen und Zufluchts-

ftätten zu schaffen. Ein dahingehender Antrag an die Regierung wird vorbereitet.

Fischermeister Regel-Kalbe a. S. bringt die Mündungsverhältnisse der Saale zur Sprache.

Die dort eingetretene Versandung habe den Lachsaufstieg sehr beeinträchtigt. Er beantragt Abhilse. Gegenstand eingehender Besprechung bildete die Verunreinigung der Luppe und Esster durch die Abwässer der Stadt Leipzig und die von den betheiligten Regierungen getroffenen Maßnahmen zur Besserung des Zustandes der unterhalb Leipzig gelegenen Flußläuse. Es wird beschlossen, bei der Preußischen Regierung zu beantragen, einen Berusssscher zu den Sitzungen der gemischten Rommiffion hinzuguziehen.

Die nächste Generalversammlung soll Ende April oder Anfang Mai, in Bernburg stattfinden. Lehrkurse für praktische Fischer sollen auch im nächsten Jahre abgehalten werden. Ort und Zeit wird der engere Borstand festjetzen. Stein.

Ostpreußischer Fischerei=Verein.

Monalsversammlung am 5. Dezember 1898 in Königsberg. In der auch von auswärts gut besuchten Bersammlung berichtete herr Dr. Lühe über die Schwimmblaje bes Aales, die nach den Untersuchungen von Jacobs in Tübingen in dem dem Luftgange anderer Fische entsprechenden Theile als Lunge sunger, wenn der Aal sich außer Wasser besindet; bei anderen Fischen (Hecht, Barsch) ist die Schwimmbkase jedoch nur hydrostatischer Apparat. In der Diskussion wurde auf die Verhältnisse beim Kletterbarsch (Anabas) und den Flußtrebsen hingewiesen. Sodann reserirte der Vorsitzende über Parasiten in den Eiern der Fische, berücksichtigend, daß auch in Ostpreußen häusige Myxosporidium oviperdum Welt. aus Hechteiern und das in den Sterleteiern lebende Polypodium hydriforme, das zu den Eölenteraten gehört. Hierauf folgte eine Neihe kleinerer Mittheilungen und Demonstrationen, die zum Theil zu lebhafter Diskussion Beranlassung gaben. So wurde eine Abbildung, die Schwimmblase und Schuppen eines 16pfündigen Karpfens vorgelegt, der aus dem Pregel stammt und dem Schippen eines 16p fundigen uarpfens vorgelegt, der aus dem zergel nammt und dem zoologischen Museum von Herrn Otto Kunz überwiesen wurde; das Thier war 76 cm lang, die Kopslänge betrug 16 cm, der größte Umsang 55 cm. Die Form war schlank, d. h. der Rücken bildete eine kaum gekrümmte Linie. In dem Ihrang 55 cm. Die Form war schlank, d. h. der Rücken bildete eine kaum gekrümmte Linie. In dem Ihrang Ihrang ich weren Rogen wurden 2100 000 Eier bestimmt. Nach den Schuppen konnte man auf ein Alter von 15—20 Jahren schließen, das jedoch von anderer Seite auf 20 Jahre tazirt wurde. — Der Vorstigende empfahl zur Ausschung der 6 Mal jährlich erscheinenden Vereinszeitschrift, sogenannte "Selbstühnder", die, wie vorgesegte Exemplare bewiesen, sehr praktisch sind vorgesetzlike Exemplare den über die von ihm Exemplare konnerte über die ober vorstellte Exemplare den über die von ihm Exemplare Eremplare bewiesen, sehr praktisch sind. — Ferner berichtete der Borsigende über die von ihm angestellte Enquette über die oftpreußischen Karpfenwirthschaften: nachdem im Vorjahre

burch Bermittelung der landwirthschaftlichen Bereine die Abreffen beschafft waren, find in diesem Verbit Fragebogen versandt worden, durch welche die Zahl und Größe der Teiche, die Art ihrer Bewirthschaftung, die Erträge ze. in der ganzen Provinz ze. sestigestellt werden sollen; ein desinitives Urtheil läßt sich, da erst ein Theil der Fragebogen beautwortet ist, noch nicht geben, doch geht so viel bereits mit Sicherheit hervor, daß, von wenigen Ausnahmen abgesehen, die Bruterzeugung und das Wachsthum der Karpsen in diesem Sommer viel zu wünschhen überig lassen, weil das Wasser während des Juni und Juli zu kalt blieb. Doch es sehlt auch nicht an guten Resultaten; so ergaben die genauen Mittheilungen eines Besitzers für seinen 6 Morgen großen Kowachsteich eine Produktion von 454 kg pro Hekar (in 2 Sommern), in zwei Streckteichen eine solche von 250 resp. 189 kg pro Hekar (in diesem Sommer); in einem anderen Falle stellte sich die Produktion auf 160 kg pro Hekar im verschen Sommer. Ein Besitzer ist mit seinem ersten Versuch der Bachforellenaufzucht so zufrieden, daß er seine Anlagen erweitert und 21000 Stück Brut beim Berein bestellt hat; er hat auch mit Erfolg amerikanische Forellenbarsche und Welse gezogen, fo daß er einsommerigen Sat abgeben fann. Er hat ferner mit gutem Erfolge Aufzuchtfaften für Daphniben angelegt und in der erften Zeit seine jungen Forellen damit gefüttert, bis fie fich

kästen für Daphniben angelegt und in der ersten Zeit seine jungen Forellen damit gesütterk, dis sie sich an das aus Quark, Mehl, geriedenem Fleisch und zerkleinerten Fischen bestehende Futter gewöhnt hatten. Der Vorsigende hatte serner bei einem Königsberger Großhändler Erkundigungen über den Karpfenhandel in Königsberg eingezogen; dieselben bestätigten den diese Jahr abnorm geringen Juwachs, so daß größere und junge Karpsen (von 3 Ksund an) nur schwer zu haben sind; im Ganzen sind aus der Krodinz nach Königsberg gelangt 35—40000 Ksund Karpsen und nach Danzig ca. 15000 Ksund, was, wie gesagt, im Verhältniß zu den Vorjahren wenig ist, d. h. nicht wenig an Stückahl, aber an Gewicht.

Die Diskussion betraf die ziemlich kläglichen Verhältnisse der beiden Karpsen und der Königsberg, den Absah von Fischen in der Krodinz, die Erkräge der beiden Hasse und der Kordsekstüstik. Erwähnt wurde ferner, daß eine Mänderei an der Nordsekssische wern den sich ergebenden Fischabfällen 400 Schweine mästet und die Stallungen auf die doppelte Anzahl bermehren wird: freilich schmekt der Sevel solcher Thiere thrania nicht iedoch das Kleisch. Sier vermehren wird; freilich schmedt der Speck solcher Thiere thranig, nicht jedoch das Fleisch. Hier zu Lande hilft man sich über die Nachtseite der Fisch ütterung an Schweine dadurch hinweg, daß man dieselben drei Wochen vor dem Schlachten in der gewöhnlichen Weise füttert. Bei Answendung des in Pillau hergestellten entfetteten Fischmehls ist jede Gefahr auf Veränderung des Fleischgeschmackes ausgeschlossen, da dasselbe kaum noch 1%. Thran enthält.

Endlich war von einer Königsberger Firma (E. Salomon) eine Probe von dem Bartmannsichen Universalfischfutter, sowie eine Broschüre über Goldfische eingesandt worden.

Nächste Monatsversammlung am 2. Januar 1899. Br.

X. Fragekasten. Frage Nr. 1. (Herr G. in L.): Schädigt Schlittschuhlausen und das Eisen auf Teichen

die darin befindliche Fischerei, bestehend aus Rarpfen, Schleien und Hechten?

Antwort: Ohne Zweifel, insbesondere wenn die starten Geräusche unmittelbar über den Winterlagern der Fische gemacht werden, aus denen dieselben dann aufgescheucht werden und nun

ohne Futter zu finden, ruhelos umherschwimmen. Frage Nr. 2. (Herr H. in G.): Unter Bezugnahme auf den so lesenswerthen Artikel in Nr. 23 Ihres geschätzen Blattes vom 1. Dezember pro 1898, betr. das Kalken der Teiche durch Begießen des Teichbodens mit Kalkmilch, wäre ges. Mittheilung darüber erwünscht, ob sich die gleiche Wirkung auch dadurch erzielen läßt, wenn man den Teichboden mit ungelöschtem, zu Pulver vermahlenem Aleykalk bestreut, da dieser sich seicht gleichmäßig vertheilen läßt, und er in dieser Form wohl noch intensiver die Entsäuerung z. des Teichbodens bewirken dürste als die Kalkmilch. Sollte unsere Annahme zutressend sein, so bitten wir um ges. Wittheilung wieviel Kilogramm dieses Kalk-pulvers zur Erreichung des Zwecks pro Hetar wohl erforderlich sind? Antwort: Wir ditten um ges. Beantwortung aus unserem Leserkreis von Seiten derjenigen Herren, die schon praktische Ersahrungen hierüber gemacht haben.

XI. Fischerei- und Fischmarktberichte. Review 27 December 1808 Rei Schweden Quitake making Weld Hall Walle V. Juliana

Deitin, 21. Dezember 1898. Dei immacher Zujuhr ruhiges Gelchaft, Preise befriedigend.										
Fische (per	Pfu	ind))	lebende	frisch, in Eis	Fifthe	ge	räucherte	18
Hechte.						42	Winter-Rheinlachs	pe	r Pfund	
Bander							Russ. Lachs	· ,,	"	150-220
Bariche					50		Flundern, Rieler	,,,	Stiene	250 - 650
Rarpfen, 1		elgri	ρβe			_	do. fleine pomm.			50-150
Rarauschen					_	_	Büdlinge, Rieler	"	Wäll	400-500
Schleie.					<u> </u>	37-40	Dorsche	,,	Rifte	200-350
Bleie .					_	_	Schellfisch	,,		300 - 500
Plöze.					_	9-13	Aale, große	,,	Rfund	90-125
Hale .							Stör	"		
Ditieelachs	3.						Heringe	"	100 Std.	300-1400
Wels .						_		"		



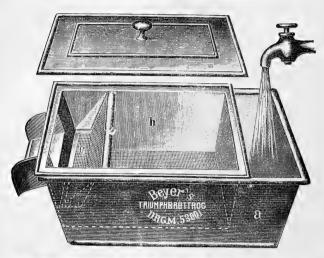
Böchfte Auszeichnung!

Broke Silberne Medaille. — Leipzig 1897.

Alle zur künstlichen Kischzucht

erforderlichen Geräthe.





Schmidtstedterftraße 48.

Schmidtstedterstraße 48. zabrit und Lager von Pilcherrigeräthen. Spezialität: nebenst. Bruttog. Borzüge biese Troges gegen andere Konstruktionen sind: Dauerhafte Arbeit, leichte Handbung im Gebrauch, llebessicht bes Inhalts ohne Derausnahme des Vorlassiedes, t. ine kalzen mehr, daber ein Klemmen und Verwesen der Brut im Troge unmöglich. Das Wint lgitter, welches hauptsächlich beim Aussichliehen der Brut außerortentliche Dienste leistet, gewährt dem Wassertrogder anschwimmenden Echüllen stein Durchlaß, verbütet ein Antriiden der freien Durchlaß, verbutet ein Antrucken ber garten Brut an bas Gitter und schließt ein Ueberlaufen bes Troges vollständig aus. — Breis 10 Darf.

Preis 10 Mart.
Außerbem liefere: Fangs und Hutterkästen, Transportgefäße in jeder Größe, Eiers
Jangen, Eiertellen gum Zählen der Eier,
Lustibtousjen, Schwammsstler, Beperkseteraustejer mit Gladrohr und Patents-Gummisball, D. R. G. M. angemeldet.
Anjertigung tompleter Brutanstalten in
tadelloier und sauberster Aussichtung zu
killioiten Rectsen

tabeltoier und fa billigften Breifen.



Schleiens

10-15 cm lang, abzugeben, pro 1000 Stud 55 M, ab Braunfels a. d. L., bei Mehrabnahme billiger.

Fischerei-Verwaltung Braunfels a. d. L. Kürstl.



Alle Gattungen Fischnetze für Seen, Teiche und Flüsse für und fertig, auch Beusenru. Flügelreusert, alles mit Gebrauchsanweisung, Ersolg garantirt, liefert H. Blum, Ketzlöf: in Eichfütz, Bahern. Breisliste üb. ca. 300 Nege franco.

300,000 Regenbogen-Forellen-Gier zu verkaufen um fl. 2 per 1000 Stud (versendbar im April und Mai) bei

Michael Dellagiacoma,

Fischzuchtbesitzer, Predazzo, Südtirol.

Gefucht: Größerer Boften Bachforellenund Größe an die Expedition unter X. 500.

Rothe Fisch-Adressen zum Verjanar von Eischeiern, Brut zum Versandt von u. lebend. Filden

sind gegen vorherige Einsendung von 1 Mark (Briefmarten) pro 100 Stuck bon ber Druderei ber "Allgemeinen Fifchereis Beitung" München, Bergogfpitalftr. 19, franto zu beziehen.

Redaktion: Dr. Bruno Hofer-München und Dr. Curt Weigelt-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, Zoologisches Institut. Drud und Erpetition: Boffenbacher'iche Buchbruderei (Riod & Giehrt), Dunden, Bergogipitalfrage 19. Bapier bon ber Dunchen-Dadauer Affien-Gefellichaft fur Bapierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Calmen in München, Finkenstraße 2.

Der Angelsport

Empfohleu von ersten Autoritäten. —
Beschreibung der bewährtesten Angelmethoden und Geräthe. Elegant in Leinwand gebunden, goldverzierte Decke. —
320 Seiten, 1000 illustrationen, Mk. 6,50
beim Verfasser H. Stork sen,
Minchen, Nordendstrasse 3:

Bu verkaufen.

Ein Anwesen von 4 Hektar Ackerland und Wiesen, mit aufstehendem Gebäude und Kornnihle mit zwei ihönen Sammelteichen. Alleiniges Wasserrecht und schöne Gegend. — Borzüglich geeignet zur Anlage einer rentablen Fischerei, im Kreise Altena, 1. Stunde von der Bahn, nutergünstigen Zahlungsbedingungen durch Unterzeichneten zu verkaufen oder zu verpachten. Stielbaber, Süffert a. d. Ruhr.



Juchten-Lederfett

(kein Vafelinepräparaf) frei von Kalt, Sodau. Harz, tonfervirt jedes Leder, macht es weichu. abfolut wasserdicht!

4 Kilo Postbüchse M. 5.50, 1 Büchse à 1 Kilo M. 1.50 gegen Nachnahme Brospette u. Atteste gratis.

R. v. Kveppel, techn. chem. Fabrit,

"Bei Richtfonvenien; und Franto-Metournirung nehme ich das Fett jederzeit gurud."

Die Fischzuchtanstaft von

A. Kirlch

Mli-Salis per Riga-Lemfal (Livland)

liesert in der bevorstehenden Brutperiode

angebrütete Cier vom Lachs, Salmo salar " ber Meerforelle, Salmo trutta " " vom Schnäpel, Coregonus lav. billigst, franco Bestimmungsort unter Garantie lebender Ansunst.

lebender Antunft. Telear.=Aldresse: **Airld), Salismünde.**

Hanf- und Baumwoll-Netzgarne.

Nepe aller Sorten, Reusen, Angelhaken 2c. liesert billigst **J.Wendt,** Renland 6. Harburg a/E.

E Schuster Por Rahr Fabri

CHEMNITZ in Sachsen

D. R. M .- Sch.

Muftrirte Preislifte gratis und franto.

600,000

Forelleneier, von natürlich erwachsenen, nicht gemästeten 3—5jährigen Gebirgsbachforellen, Tausend 3 M., 10,000 25 M. Berpachung 1000 10 B, versendet gegen Nachnahme oder Deponirung

Gottlieb Domich, Burkersclorf, Kez. Dresclen.

Seiste durch 13 jährige Erfahrung für gute Waare und lebende Antunft Garantie.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

in Mittelfranken,

Postablage und Telegraph Simmelsdorf, empfiehlt sich zur Abgabe setost gezückteter Salmonideneier und Bruten, ebenso Spiegelkarpsen. Franz von Loefen.

Rakpfen, Schleien, Bechte

Abnehmer größerer Posten von Karpfen, Schleien, Sechten aus Weihern werden ersucht, ihre Abresse mit Bedarfsangabe einzusenden dem

Borftand des Lothringischen Fischerei-

Kegenbogenforellen-Jährlinge

vorzüglichster Rasse, sowie zweisömmerige böhmische

Spiegelkarpfen

liefert unter Garantie lebender Antunft Gutsverwaltung Haarfirchen bei Starnberg.

General-Versammlung

des Bezirks = Vischerei = Vereins Miesbach Tegernsee

am Donnerstag, den 26. Jänner, Abends 8 Uhr in Miesbach.

Die Fischzuchtaustalt Starnberg

gibt ab:

Cier, Brut und Iährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle, Bachfaibling und Elfässer Saibling, Bechtbrut, Forellenbarsch- und Karpfenjährlinge, 2 sommerige Laupsen edler Rasse pro Pfund = 80 &.

Anfragen zu richten an den Borftand der Anstalt:

Al. Schillinger,

Geschäftsstelle: Minchen, Marburgftraße.

Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt

28 Leopoldstrasse

Heidelberg

Leopoldstrasse 28

liefert: angebrütete Eier der Regenbogenforelle, der Bachforelle und des Bachsaiblings; sowie Brut und Setzlinge dieser Fischgattungen.

Preiscourant gratis und franko.

Bilebaucht Anstalt Rottmetl

liefert zu den billigften Breifen.

Eier, Brut und Settlinge ber Bach- und Riegenbogenforelle und des Badifaiblings.

Dreisliste gratis und franko. •

Forellenzucht von Boltgräfe-Sehlingdorf und Doggemeyer

in Buer (Bezirk Osnabruck)

offerirt Jungfische der Bach- u. Regenbogenforelle und des Bachsaiblings. Lebende Ankunft garantirt.

Breife nad Hebereinfunft.

Die Fildizucht=Anstalt

von J. Rönig Dornholthaufen bei Stockum,

(Streis Arnsberg), empfiehlt Gier, Brut und Capfifche ber Bad) - und Regenbogenforelle und bes

Bachfaiblings. Breislifte toftenfrei.

Ladys: und Forellen:Gier: jählapparat, rasch und genau zählend, liefert für fl. 5. franco Frang Brandstetter, Dejte, Com. Pregburg, Ungarn.

Forellenzucht von

Wilthen (Sachsen)

liefert:

Eier. Brut und Satz

der Bachforelle und des Bachsaiblinns

aus' schnellwüchsiger gewählter Rasse



gegrundet 1791

Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik,

empfiehlt zur kommenden Saison: Fllegenfuthen aus Rohr, Hickory, Greenbeart, zeppl. Bambus, Stahlt künstliche Fllegen, geklöp. Augetschniere et de in nur allerbester Qualität.

Sammtliche Gerathe für den

Angelsport

in reichhaltigster Auswahl,

Mischnetze.

unmontirt, sowie zum Gebrauche fertige Zügnetze ein- und dreiwandige Stell- und Schleppnetze. Reusen, Senknotze, Kätscher:

Stets bewährte Neuheiten! Neuestes Preisbuch mit ca. 450 Illustrationen und und Anleitung köstenfrei nur an Besteller.

Fischgut Seewiese

bei Gemünden (Bayern). Salmonideneier und Brut von mindestens vierjährigen Mutterfischen! Frankische Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische,

KUNS, Gleysingen bei Ellrich a. Harz.

🗊 Eier, Brut, Satzfische, 🖘

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preislist Garantie lebender Ankunft.

August Runge, Forellenziichtereien, Bramsche us. Heseph Gesche Osnabrück. Bramsche u. Hesene

empfiehlt Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforeile, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunst nach Vebereinkunst. -- Preisliste gratis und Iranko.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

angelegt, in Grossen 1881

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz empfiehlt Eier und Brut der Regenbogenforelle.

Die Anstatt liefert een 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.



Filtherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Wonats. — Preis: jährlich unter Krembandzusendung im Inland und Desterreichellugarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt – Beziehkar durch Poil, Buchhandel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Psg. **
**Redaktion und Gepedition: Münden, Zoologisches Institut, alte Academie.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine,

Organ des Deutschen Fischerei Vereins,

fowie

der Candes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Derbandesdes Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Thüring. Fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach,
Tegernsee, des Kisch. Der. Wiesbaden, des Fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Rheinischen
Fisch. Der., des Kölner fisch. Der., des Fischerei Dereins für Westfalen und Tippe, des Elsaß Cothringischen fisch. Der., des Fischerei Dereins für den Kreis Singen, des Fischerei Dereins für die
Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt, des Fischerei Dereins für die Provinz Posen, des
Tentral-Fischerei Dereins für Schleswig-Holstein zc. zc.

In Perbindung mit Jadymannern Deutschtands, Gesterreich - Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und vom Deutschen Fischerei-Verein.

Nr. 2. A Münden, den 15. Januar 1899. XXIV. Jahrg.

Inhalt: I. Entschließung bes Kgl. Baher. Staatsministeriums bes Innern. — II. Die Industriessen und die Flußverunreinigung. — III. Die Einführung der Schwebneh-Fischerei im Chiemsee. — IV. Nimmt der Lachs im Süßwasser Nahrung auf? — V. Allgemeine Deutsche Sportausstellung München 1899. — VI. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischerei. — VII. Angelsbrieße. — VIII. Bermische Mittheilungen. — IX. Personalnachrichten. — X. Bereinsnachrichten. — XI. Fragekaften. — XII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fammtlicher Driginalartitel nur mit Erlaubniß ber Rebattion gestattet.)

I. Entschließung des Kgl. Baner. Staatsministerinms des Innern, Abtheilung für Landwirthschaft, Gewerbe und Sandel.

Von dem Berichte des Baherischen Landes-Fischerei-Vereins vom 19. Dezember 1898 über den am 16. und 17. gleichen Monats abgehaltenen Lehrkurs für praktische Fischzucht hat das k. Staatsministerium des Innern mit lebhaftem Interesse und großer Befriedigung Kenntniß genommen.

Den Herren Professor Dr. Bruno Hofer und Rentier Alfred Schillinger dahier, welche seit dem Jahre 1890 in höchst selbstloser Weise sich der mühevollen Abhaltung des bezeichneten Kurses unterzogen haben, spricht das Kgl. Staatsministerium des Innern für diese

ersprießliche Thätigkeit seine volle Anerkennung aus. Die beiben genannten Herren haben burch ben Lehrkurs wie auch durch ihre sonstige Thätigkeit wesentlich zur hebung der heimischen Fischwirthschaft beigetragen.

München, ben 29. Dezember 1898.

gez.: Arhr. von Reilitssch.

II. Die Industriellen und die Alugverunreinigung.

Obschon die Verunreinigung der öffentlichen Gewässer in Deutschland durch die Industrie und Hausabwässer, wie ja sattsam bekannt, einen Grad angenommen hat, daß die Regesung dieser schreienden Mißstände nicht bloß von den Geschädigten, sondern auch bereits von den staatlichen, die Verantwortung tragenden Faktoren als eine aktuelle und brennende Tagekfrage empfunden wird, scheinen die Industriellen die von ihnen selbst hervorgerufenen Kalamitäten nun noch weiter steigern und den behördlicherseits angestrebten Versuchen zur Besserung allen Widerstand entgegensehen zu wollen.

Es geht dieß wieder einmal aus der Stellungnahme hervor, welche die Sächsische Handelskammer zu Halle a/S. am 12. Dezember 1898 in einem Gutachten über eine zu erlassende Polizeiverordnung zur Reinhaltung der Flüsse in der Provinz Sachsen eingenommen hat.

Die Brovingialregierung hatte für die Bolizeiverordnung folgende Bestimmung vorgesehen:

"Soweit nicht nachstehend besondere Bestimmungen getroffen sind, ist es nach dem Ermessen der zuständigen Behörde unzulässig, in Wasserläuse oder Gewässer fremde Stoffe einzuberfen, abzuführen oder sonst einzubringen, die durch ihre Beschaffenheit oder Menge für sich allein oder in Verbindung mit den im Wasser bereits vorhandenen Stoffen eine solche Vernnreinigung des Wassers oder der Luft oder eine solche Vermehrung einer bereits vorhandenen Verunreinigung herbeizusühren geeignet sind, daß

- 1. bie Gefahr einer Berbreitung anstedender Krankheiten oder sonstiger gesundheitsichablicher Folgen zu besorgen ift;
- 2. einer Gegend oder Ortschaft der nothwendige Bedarf an reinem Wasser zum Trinken, zum Haus- und Wirthschaftsgebrauch oder zum Tränken des Viehes entzogen wird;
- 3. in einer Gegend mit vorwiegend landwirthschaftlichem Betriebe bas Waffer zur Benutzung für Bewäfferungszwecke unbrauchbar wird;
- 4. fremde Fischerei-Rechte geschädigt werden."

Die Kammer hatte kein Bebenken gegen Bedingung 1; dagegen bezeichnete sie Bedingung 2 als zu weitgehend, weil geeignet, den Betrieb einer Anzahl von Industrien zu unterbinden; das sließende Wasser könne, vor Allem auch wegen hygieinischer Bedenken, nicht als Trinkwasser oder als zum Tränken des Viehes geeignet in Anspruch genommen werden; sür diese Zwecke müsse auf das Grundwasser, das durch Brunnen oder Leitungen zu fördern sei. zurückgegriffen werden. Abgelehnt wurde gleichfalls Bedingung 3 in der vorliegenden Form; wo Gewässer bisher schon zu Bewässerungszwecken benutzt würden, sei diese Benutzung auch weiter freizuhalten, für neue Bewässerungsanlagen jedoch nicht ohne Weiteres die Zustimmung zu geben, kalls andere Zwecke beeinträchtigt würden; der Ansdruck "Gegend mit vorwiegend landwirthschaftlichem Betrieb" sei zu behndar und erfordere weitere Präzisirung, ehe man diesem Absatzuht, daß die Fischerei gegenüber der Industrie doch meist nur eine verschwindend geringe Bedeutung habe.

Gleichfalls wurde Ablehnung beschlossen betreffs § 10: Sollten Abwässer aus gewerbslichen Betrieben in Wasserläufe abgeleitet ober abgeführt werden, so müssen nach näherer Ansordnung der zuständigen Behörde diesenigen Klärs und Reinigungs-Ginrichtungen getroffen werden, die nach dem Stande der Wissenschaft geeignet sind, ohne die Rentabilität des Untersnehmens zu gefährden, eine schädliche Verunreinigung des Wasserlaufes auszuschlichen. Bei der Verathung dieses Paragraphen sprachen sich die Vertreter der Industrie dahin aus, daß

biefe Bestimmung neue Hemmnisse für bie Anlegung weiterer, im Sinblid auf bie wachsenbe Bevolkerung nothwendiger, gewerblicher Anlagen fchaffen wurde.

Wie man sieht, stehen die Herren Industriellen auf dem Standpunkt, daß das Wasser lebiglich der Industrie zu dienen habe. Die Gemeinden können zusehen, wo und wie sie ihren Wasserbedarf becken und die Fischerei-Interessenten kommen überhaupt gar nicht in Frage, ganz gleichgiltig, ob es sich dabei um wohlbegründete Rechte handelt oder nicht. Was aus dem Wasser wird, ist ja gleichgiltig, wenn nur die Industriellen sich keine Unbequemlichkeiten aufsulegen brauchen, sondern ihre Abfälle ungestört und ungehindert weiter auf bequeme und billige Weise in's Wasser verbringen dürfen, damit ja die Dividenden keine Schmälerung erfahren.

Hoffentlich werben inbessen die Behörden sich den Grundsatz der Industriellen, daß das öffentliche Wasser in erster Linie ihren Interessen zu dienen habe, nicht aneignen, auch nicht wenn die Industrie gleich mit dem Gespenst ihrer Existenzvernichtung droht oder doch zum mindesten auf die schwere Konkurrenz der anderen Industrieländer hinweist, welche ohne das unbedingte Wasserbenützungsrecht angeblich nicht bestanden werden könne. Wie steht es denn z. B. in dem Industrieland par excellence, in England, mit den Bestimmungen, welche der Industrie zur Reinhaltung des Wassers auferlegt sind? Man wird gewiß England nicht den Vorwurf machen dürsen, daß es die Interessen der Industrie nicht zu vertreten gewußt habe, und doch sinden wir gerade hier fast drakonische Gesehe durchgeführt, um der Flußeverunreinigung ein Ziel zu sehen.

Angestäts der Abneigung unserer Industriellen gegen beschränkende Bestimmungen wird es nicht überklüssig sein, die Aufmerksamkeit auf diese einschlägigen Bestimmungen in England zu lenken, wie sie in dem Gesetz vom 15. August 1876 festgesetz sind. Es heißt darin in Absat 2 Theil 1*):

"Jebe Person, welche die festen Abfälle eines Fabrifprozesses, eines Schachtes, welche Schutt ober Schlacke, andere werthlose faulige ober feste Stoffe selbst in den Fluß wirft oder veranlaßt, daß sie von Anderen geworfen werden, entweder um dessen Lauf ein Hinderniß in den Weg zu legen oder um dessen Wasser zu verunreinigen, soll verurtheilt werden, da sie sich gegen dieses Geseh vergangen hat."

Absat 3 des zweiten Theiles dieses Gesetzes hat folgenden Wortlaut:

"Jebe Person, welche veranlaßt ober erlaubt, daß feste ober flüssige Stoffe des Kanalwassers in den Fluß gelangen, soll verurtheilt werden, da sie einen Berstoß gegen dieses Geset begangen hat. Wo Stoffe des Kanalwassers zur Zeit, als dieses Geset durchdringt, durch einen bereits in Verwendung stehenden, oder im Baue besindlichen Kanal in den Strom gebracht werden, soll keine Verurtheilung stattsinden, wenn diese Person beweist, daß sie die wirksamsten Mittel anwendet, um die auf diese Weise in den Fluß geseiteten Stoffe des Kanalwassers unschädlich zu machen."

Absaß 4 des zweiten Theiles besagt:

"Jede Person, welche veranlaßt oder ersaubt, daß irgendwie giftige, schädliche oder verunreinigende Flüssigkeiten, die von einer Fabrik oder von einem Fabrikbetriebe herstammen, in den Strom gebracht werden, soll, unterthan diesem Gesetze, verurtheilt werden, da sie ein Vergehen begangen hat."

Absat 5 des zweiten Theiles hat folgenden Wortlaut:

"Jebe Person, welche veranlaßt ober erlaubt, daß feste Stoffe aus Bergwerken in sollhen Mengen in den Juß gebracht werden, daß sie dessen Lauf nachtheilig beeinflußen oder daß gistige, schädliche oder verunreinigende feste oder slüssige Stoffe, die einem Bergwerke entstammen, in den Fluß abgeleitet werden, ausgenommen das aus dem Bergwerke abgelassene oder abgestriebene Wasser, soll verurtheilt werden, es sei denn, daß der Beweis erbracht wird, daß die besten Mittel zur Unschädlichmachung solcher Stoffe oder Flüssigkeiten angewendet werden."

^{*)} Bir entnehmen diese Bestimmungen einem vortrefslich geschriebenen und sehr lesenswerthen Aussah füber das gleiche Thema in den "Mitth. des Oesterr. Fischerei-Ver." Nr. 10 pro 1898.

Absat 7 bes vierten Theiles des Gesetes bestimmt:

"Jebe Sanitäts- ober andere Ortsbehörde, welche Abzugskanäle unter ihrer Aufsicht hat, soll den Fabriksbesitzern innerhalb ihres Bezirkes Erleichterungen gewähren, um dieselben in den Stand zu sezen, die Flüssigigteiten, die aus ihren Fabriken oder Fabrikprozessen herstammen, in solche "Abzugskanäle" zu schaffen. Doch soll sich diese Erleichterung nicht so weit erstrecken, daß sie eine Sanitäts- oder Ortsbehörde zwingen kann, Flüssigkeiten in die Kanäle zuzulassen, welche entweder nachtheilig auf die Kanäle selbst oder auf Werth oder Nutzbarmachung des Landes, durch weiches die Kanäle geführt werden, einwirken würden, oder welche durch ihre Temperatur oder soust wie in sanitärer Beziehung schädlich wirken könnten. Es soll von keiner Sanitätsbehörde verlangt werden, solche Begünstigungen zu gewähren, wenn die Kanäle im Bezirke dieser Behörde nur für die Ersordernisse ihres Bezirkes genügen und wenn solche Begünstigungen mit Verordnungen über die Kanalisirung nicht in Einklang zu bringen sind."

Absat 10 des vierten Theiles enthält die folgende Bestimmung:

"Die Behörbe zur Pflege der Fischerei, welche im Jahre 1868 kreirt wurde, soll mit Ausschluß aller anderen Behörden innerhalb der Ausschnung ihres Gerichtsbezirkes dieselbe Macht haben, welche die Sanitätsebehörden besitzen, nämlich die Macht, die Verordnungen dieses Gesetzes durchzusen."

Die auf die Nichtbeachtung dieser gesetzlichen Bestimmungen angesetzten Strafen sind in erster Linie Gelbstrafen, deren Höhe unter erschwerenden Umständen steigt und selbst bis zu 100 Pfund Sterling betragen kann.

"Jede Person, welche den Forderungen des gerichtlichen Befehles in Gemäßheit dieses Gesetzes nicht nachkommt, soll der sich beklagenden Person oder einer anderen Person, welche das Gericht bezeichnet, eine Summe von nicht über 50 Pfund Sterling für jeden Tag, an welchem sie gefehlt hat, zahlen, wie es das Gesetz anordnet. Gine solche Geldstrafe soll wie jede Schuld, die vom Gerichte als recht anerkannt wird, eingebracht werden."

Wenn berartige, so tief einschneibende Bestimmungen, wie sie bei uns selbst von Seiten ber am meisten durch die Industrie geschädigten Fischerei niemals gefordert wurden, in dem hochindustriellen England durchgeführt und thatsächlich in Geltung sind, dann sollte man doch wohl meinen, daß sich bei einigermaßen gutem Willen auch bei uns ein Weg sinden müßte, der für die Industrie gangbar ist, ohne die Fischerei in den öffentlichen Gewässern dem völligen Ruin entgegenzuführen.

Wird die Regelung dieser Angelegenheit aber Seitens der Industrie der Fischerei gegenüber weiter als eine Machtfrage behandelt, dann werden die an den öffentlichen Gewässern zumeist berechtigten Berufssischer, namentlich in densenigen Gegenden, in welchen dieselben unter Brüsquirung und Abdankung ihrer langjährigen wohlwollenden und einslußreichen Freunde ihre Angelegenheiten nunmehr selbst zu vertreten entschlossen sind, schweren Zeiten entgegen sehen, da der Ausgang dieses ungleichen Kampses nicht zweiselhaft sein kann.

III. Die Ginführung der Schwebneh-Fischerei im Chiemsee.

Obwohl die Schwebnetz-Fischerei in vielen Seen Baherns mit dem besten Erfolg, insbesondere auf Renken, ausgeübt wird, so ist diese einträgliche Fangmethode doch noch nicht allen Bernfssischern bekannt. Am Chiemsee 3. B. haben die Fischer niemals mit dem Schwebnetz gesischt. Es wurde mir daher im Dezember 1896 von Herrn Schillinger, der in bekannter Weise sür das Wohl der Bernfssischer überall besorgt ist, die Möglichkeit gegeben, in Begleitung des Herrn Rauch, Fischmeister des Baherischen Landes-Fischerei-Bereins, nach dem Bodensee zu kommen, um dort die Schwebnetz-Fischerei kennen zu lernen, welche und Fischern am Chiemsee dis dahin, wie gesagt, unbekannt war. Ich wurde zu dem Fischer Herrn Haslach in Nonnenhorn geführt und sand dort die freundlichste Aufnahme, welche ich den Empfehlungen des Herrn Schillinger und des Herrn Rauch zu danken hatte und ohne welche ich gewiß nicht die Gelegenheit gefunden hätte, zwei Tage auf dem Renkenfang am Bodensee zubringen zu können

um die ganze Art und Weise des Fanges genau kennen zu lernen. Mir wurde in der bereitwilligsten Weise auf alle meine Fragen Auskunft ertheilt. Ich hatte auch das Glück, gute Fänge von Felchen mit anzusehen, was mich zu dem neuen Unternehmen, die Schwebnetz-Fischerei auch im Chiemsee einzuführen, besonders ermuthigte.

Im Laufe bes folgenden Winters 1897 wurde nun fleißig gearbeitet, um einen Sat bon 30 Negen fertig zu bringen, mit Beihilfe von zwei Kollegen; benn bei uns auf ber Fraueninfel wird immer in Partien gu Dreien gefischt. Das erfte Mal probirte ich einen Sat von 15 Neben am 16. April 1897, indem ich die Galfte der Nebe in 7 Klafter Tiefe, die anderen in 12 Rlafter fentte, aber nur 2 Stud Renten gefangen hatte. zweite Mal versuchte ich es am 3. Juni mit 21 Nepen in 4 und 5 Alaftern Tiefe. biegmal betrug ber Fang nur 4 Stud; ebenso am 4. Juni mit ten gleichen Negen in 7 Rlafter Tiefe 2 Stück. Ich war über diesen schlechten Anfang wenig erfreut, erfuhr aber ju meinem Troft von herrn haglach, daß um die gleiche Zeit auch im Bobenfee ichlechter Am 19. Juni versuchte ich es wieder mit 21 Regen in 4, 5 und Fang gemacht wurde. 6 Klaftern Tiefe und fing 8 Stück, am 22. Juni aber mit 21 Neben 20 Stück. biesem Tage an wurde nun alle Tage geseht, in 6 Klafter Tiefe, abwechslungsweise auch in 8-10 Rlafter und ich glaube, daß biefe Tiefe im Chiemfee für ben Rentenfang mit Schwebnegen die richtige sein wird. So wurde den gangen Sommer hindurch mit gutem Erfolg gefischt. Es gab natürlich auch schlechte Fangtage genug; an ben besten Tagen wurden aber 2-3 Stud Renten pro Net gefangen, so bag ich mit bem Erfolg im ersten Sommer fehr wohl zufrieden fein fonnte.

Ich habe auch im Oktober versucht, die Nege in 12 Klafter Tiefe zu setzen; allein das ist schon zu nahe am Boden, der allerhand Erhebungen, Bergeln hat, mit angeschwemmtem Holz und Gesträuch, in dem sich dann die Nege leicht versangen und zerreißen.

Im Gewicht weicht das Blaufelchen des Chiemsees von dem des Bodensees etwas ab, es gibt zwar auch Exemplare dis zu 1 Pfund, im Durchschnitt sind die Fische aber nur 1/2 Pfund schwer per Stück.

Durch meine Erfolge ermuntert, schafften sich im nächsten Sommer 1898 noch 7 weitere Fischer Schwebnetze an, so daß in dem Jahre schon von 4 Partien gefischt wurde, von dreien auf der Fraueninsel mit je 30 Netzen und von einem Fischer in Chieming mit 10 Netzen.

Wir Fischer am Chiemsee hatten auf Anrathen des Herrn Schillinger um ähnliche Zwistigkeiten zu vermeiden, wie sie am Bodensee vorgekommen sind, von vornherein bei der Königlichen Regierung den Antrag gestellt, daß die Jahl der Schwednehe für jeden Fischer eine beschränkte sein müßte, und die Königliche Regierung hatte dementsprechend durch Entschließung vom 16. April 1898 verordnet, daß jeder einzelne Fischer nur mit 10 Schwednehen, je zwei in einer Partie mit 20, je drei mit 30 Nehen sischen dürften. Hierdurch ist allen Differenzen vorgedeugt, während es sonst, wenn jeder Fischer mit beliedig vielen Nehen sischen durfte, alle Tage vorkommen würde, daß die treibenden Nehe sich ineinander verwickeln und verhängen würden. Ich verhelle mir zwar nicht, daß der Ertrag natürlich ein größerer sein würde, wenn jeder Einzelne mit 30 Nehen sangen dürfte; es wäre daß auch möglich, da die Schwednehes-Fischerei viel leichter ist und lange nicht so kräftige Leute erfordert, wie die Jugnehe, mit denen bisher allein am Chiemsee auf Kenken gesischt wurde. Allein bei der von und Fischern selbst beantragten Beschränkung werden Streitigkeiten vermieden, die sonst ohne Ende wären, und der See läuft auch keine Gesahr, übermäßig ausgenüht zu werden.

Auch in diesem Jahre war das Fangergedniß ein gutes und bei allen Partieen so ziemlich das gleiche. Ich begann am 19. Juni mit meiner Partei und hatte gleich einen Fang von 70 Stück mit 30 Nezen. Oft kamen Fänge von 50 Stück vor, selten 3—4 Stück pro Nez, an den schlechtesken Fangtagen wurden nur 10—20 Stück erbeutet. Im Allgemeinen können wir auch in dem Jahre mit dem Fange zusrieden sein, er war durchschnittlich noch besser, wie das Jahr zuvor.

Die Netse wurden wieder in Tiefen von 6, 8, 10 Klafter gesetht; dabei haben wir aber die Erfahrung gemacht, daß in hellen Bollmondnächten der Fang besonders schlecht war, vielleicht weil die Fische dann an die Oberfläche kommen. Wenn der Mond nur die halbe Nacht scheint, dann fangen die Netze in der gewöhnlichen Tiefe wieder gut.

Die Schwebnetz-Fischerei hat sich in den zwei letzten Jahren somit so gut bewährt, daß sie nun wohl dauernd im Chiemsee eingeführt bleiben wird; möglicher Weise wird sie sogar die discher geübte Zugnetz-Fischerei vielsach verdrängen, die durchaus keine größeren Erträge abmirst, dagegen viel schwieriger zu handhaben, an stürmischen Tagen, die oft genug vorkommen, sogar überhaupt nicht durchzussühren ist. Freisich erfordert auch die Schwednetz-Fischerei viel Geduld, mehr als ich Anfangs geglaubt hatte, denn es gibt wenig Tage, an denen sich die Netze nicht an den Enden zusammen drehen. Immerhin ist dieselbe ein großer Fortschritt für die Fischerei im Chiemsee und ich möchte deßhalb nicht unterlassen, dem Baherischen Landesz-Fischerei Zerein und insbesondere Herrn Schillinger, sowie auch Herr Fischermeister Rauch den herzlichsten Dank der Fischer am Chiemsee auszusprechen; ohne ihre Hilfe hätten wir die für uns neue und so einträgliche Fangmethode gewiß nicht kennen gelernt.

Georg Mary, Obmann ber Fischer am Chiemfee.

IV. Aimmt der Sachs im Sugwasser Nahrung auf?

Im "Zoologischen Anzeiger" (Bb. 21 Nr. 568 und 569) theilt der schottische Natursforscher Al. Brown die Resultate von zweieinhalbjährigen Untersuchungen über die obige Frage mit, welche ihn bezüglich des schottischen Lachses zu wesentlich anderen Anschauungen führten, als L. Gulland in der kürzlich hier referirten Mittheilung äußerte (s. "Allgemeine Fischerei-Zeitung" Nr. 20 S. 362 pro 1898).

Der Magen des Seelachses wird bei bessen Flugwanderung aus einem ausgebehnten nub relativ bunnwandigen Organ in Folge feiner Leere und Busammenziehung zu einem engen, dickwandigen, etwas burchscheinenden Rohr; die um die Pförtneranhänge und entlang dem Darm aufgestapelten Fettvorräthe des Seelachses verschwinden allmählich, die Leber verliert ihre weiche schwammige Beschaffenheit, die Galle wird fabenziehend, zähe. Bährend beim Seelachs sich zu allen Zeiten leicht Nahrungsreste im Darm nachweisen lassen, vermochte Brown solche mit bloßem Auge beim Flußsalm nirgends festzustellen; wohl aber fanden fich in dem spärlichen, orangefarbigen, halbweichen, fadenziehenden Inhalt des Darmes mitrostopisch erkennbare kleinste Bartitel, die nach Brown mit größter Wahrscheinlichkeit als unverdaute Futterreste angesehen werben muffen. Im llebrigen fest fich ber Darminhalt gufammen aus Schleim, Fett, Arnstallen von Leucin (oft fehr reichlich), Throfin, kohlenfaurem Kalk, Cholestearin, ferner aus Gallenfarbstoffen und Reften von zerfallenden Bellen. Der Magen enthält eine burchscheinende gahschleimige Masse, die zuweilen sauer reagirt. Die katarrhalischen Beränderungen, welche Gulland für das Magen- und Darmepithel angibt, konnte Brown bei ganz frisch (spätestens 30 Minuten nach dem Tode) konservirten See- und Flußlachsen niemals auffinden; er hält baher die von Gulland beschriebenen rahm= ober eiterähnlichen Inhaltsmaffen bes Darmrohres und ber Pförtneranhänge für bas Ergebnig von fogenannter Selbstverdauung bes Darmes nach bem Tobe ber Thiere. Immerhin treten charakteristische Beränderungen im Epithel ber Schleim= haut ein: Die Drüsenschichte der Magenschleimhaut ist stark verdünnt, in Folge der durch: gehends vorhandenen Berkleinerung ber Bellen; biefe find in ber Tiefe ber Drufen körnig, in ben oberflächlichen Lagen find die Schleimzellen niedriger als beim Seefalm. In Darm und Pförtneranhängen des Flußlachses werden die Epithelzellen gleichfalls förniger und in manchen Fällen schwinden die Becherzellen. Im Binbegewebe ber Aförtneranhänge und des Darmes finden sich reichlich fetthaltige und förnchenhaltige ("eofinophile") Zellen; ebenso enthielten bie Spithelzellen Fetttröpfchen gleichmäßig im Belleib vertheilt.

Brown schließt aus den angegebenen Thatsachen, daß der Flußlachs, wenigstens gelegentlich, Futter aufnehme. Referent findet, ohne dieser Ansicht widersprechen zu wollen, doch die für dieselbe gegebene Begründung nicht ausreichend. Mikroscopische Reste unverdauter Nahrung können, da sie die Darmwand weder mechanisch, noch chemisch mehr reizen, im unsthätigen Darm sehr wohl längere Zeit verweilen; Arhstalle von Leucin und Throsin können gleichfalls von geringfügiger, fortdauernder Fäulniß älterer Nahrungsreste, abgeschuppter Episthelien 2c. herrühren. Auch das Vorhandensein von Fett in der Darmwand kann in Anbetracht der gleichzeitig sicher stattsindenden Fettwanderung im Körper nicht als beweisend für Fett =

aufnahme angesehen werden. Daß der Magensaft zuweilen, das Sekret des Darmes und der Pförtneranhänge immer verdauend wirkt, beweist natürlich nur die unversehrte Beschaffenheit und Sekretionssähigkeit der Zellen. Der Rachweis von Rahrungsaufnahme im Flußwasser fann also nicht als erbracht angesehen werden. Dagegen zeigt sich nach Brown's Untersuchungen wieder einmal mit welcher Schnelligkeit die Selbstverdauung des Darms bei den Fischen vor sich geht, und wie sehr man sich dei der Feststellung von Entartungsvorgängen der Darmsschleimhaut vor dieser Verwechslung zu hüten hat.

V. Allgemeine Deutsche Sportausstellung München 1899.

Wie wir bereits berichtet haben, veranstaltet ber Allgemeine Gewerbeverein München, verbunden mit einer Reihe anderer Bereine, darunter sich auch der Baherische Landes-Fischerei-Berein besindet, zur Belebung des Wettbewerbes unter den Freunden jeder Art von Sport und zur Förderung der vollswirthschaftlich betheiligten Kreise vom 15. Juni bis zum 16. Oktober 1899 in München eine Allgemeine Deutsche Sportausstellung deren Protektorat Seine Königliche Hoheit Prinzregent Luitpold von Bahern übernommen hat.

Die Ausstellung wird folgende Abtheilungen umfassen: Jagd= und Hundesport, Schieß= sport, Fischere, Reit= und Fahrsport, Brieftaubensport, Körperliche Uebung, Bergsport, Wassersport, Nadfahr= und Automobilsport, Luftschiffsahrt, Spielsport, Sammelsport. Beabssichtigt ist eine reiche Vereinigung von Sportgegenständen und zugleich die lebendige Darstellung des Sportes selbst durch Vorführungen aus seinen verschiedenen Gebieten. Gingeladen zur Betheiligung sind daher aus dem ganzen Deutschen Reiche SportsIndustrie und Handlungen, Sportvereine, Sportsünstler und Liebshaber, Sammler und Sammlungen, auch Literatur und Kunst, soweit sie sich mit dem Sport beschäftigen. Für Ausstellung hervorragender Gegenstände werden Medaillen mit Ehrendiplomen ertheilt, für besondere Leistungen bei den Wettspielen u. s. w. werden Ehrenpreise sowie Ehrendiplome gegeben.

Die Aussteller wollen ihre Anmelbungen spätestens bis zum 1. März 1899 bem Ausstellungsbureau (Färbergraben $1^{1}/_{2}$) zukommen lassen, welches auf Bunsch jedem Interessenten das Programm, dann den Grundplan der Ausstellung und die Bestimmungen für die Aussteller nebst Anmeldebogen gerne übersendet. Jeder, der mitzuwirken bereit ist, darf der Gastfreundsichaft des Unternehmens versichert sein.

Wir machen die Liebhaber des Fischereisports, insbesondere aber alle Angelgeräthes Handlungen, Fabrikanten von Raubzengfallen, ferner die Vereine und Handlungen für Aquarienfische auf diese Ausstellung besonders aufmerksam. Für die Fischerei-Abtheilung, die unter der Leitung des Herrn Schillinger in München steht, ist ein sehr günstig gelegener Raum von 700 Quadratmeter zur Verfügung gestellt, so daß weitgehendsten Anmeldungen Rechnung getragen werden kann.

VI. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Bischerei.

Lon Mt. Schumacher = Rruft.

Januar. Es ift wahr, beim Fischfang fommt's an erster Stelle auf Geschicksichseit an. Gin geschicker Ströpper fängt mit einfachster Haselgerte, die er sich im Busch schneibet, mit simplem Bindfaden, Angelhaken und Wurm mehr, als mancher Angler, welcher mit allersteinstem, englischem Angelzeug ausgerüftet ist. Indeß sind gute Angelgeräthe doch nicht zu verachten und wer sich solche kauft, soll dabei auf ein paar Mark nicht sehen. Er wird sich manchen Aerger ersparen und schließlich auf die Dauer immer noch billiger zurecht kommen, als wenn er beim Ginkause einige Mark geschont haben würde. Beim Fange selbst wird er bei zunehmender Fertigkeit, Auhe und Lokalkenntniß mit guten Geräthen doch mehr Erfolg haben, als mit minderwerthigem Fangzeug.

Bei ber jetigen Jahreszeit ist's mit dem Angelvergnügen nun zwar noch nicht weit her, wenigstens in unseren Bächen und kleinen Flüssen nicht, in denen hauptsächlich Forellen in

Betracht kommen. Allenfalls ließe sich hier und da an einem schönen, frostfreien Nachmittag mit einigem Erfolg auf Aeschen angeln. Im Allgemeinen wartet man doch besser bis in die zweite Hälfte März, bevor man allen Ernstes zum Angeln ausgeht.

Deßhalb braucht aber im Januar ber Fischer immer noch nicht die Hände in ben Schoß zu legen. Die langen Winterabende eignen sich vorzüglich dazu, die Fanggeräthe in Ordnung zu bringen, resp. zu erneuern.

Bei Kauf ober Anfertigung einer Angelruthe kommt es fehr barauf an, ob mit Burm, Maden, Beuschrecken 2c. gefischt werden foll oder mit der fünftlichen Fliege. Im ersteren Falle kann die Angelruthe icon einfacher sein, und wer seinen Stolg darein sett, mit felbstgefertigtem Angelgeug gu fischen, kann fich bei einiger Geschicklichkeit eine recht brauchbare Ruthe anfertigen. 3. Meher macht in feinem Sandbuche "Fischereifport" hierüber folgende Angaben: "Gine einfache, leichte, furg portreffliche Ruthe fest man fich aus brei Theilen gufammen und nimmt ju bem unterften Tannenholg, jum Mittelftuck Beibe ober hafel und ju ber Spige ein junges Jedes Stud wird mit Feile ober Glas geebnet, mit Glaspapier abgerieben Schoß der Illme. und bann gebeigt. hierauf mit heißem Leinöl getränkt und wenn man will, auch noch gefirnißt." Bum Ineinandersteden ber einzelnen Theile verfieht man bie betreffenden Enden mit Gulfen. Ich habe mir in einem folden Falle einmal mit Patronenhulfen recht gut gu helfen bermocht. Wer die Mühe der Selbstanfertigung schent, kann aber auch für geringes Geld geeignete Wurmruthen allenthalben kaufen. Beim Fischen mit ber Kunstfliege ift es jedoch nicht rathsam, mit einer felbstgefertigten Ruthe zu angeln, weil folde Ruthen in ber Regel nicht bie Glaftigität und Dauerhaftigkeit besitzen, welche nothwendig ist, die Fliege weit und sicher zu werfen. Das Beste ist für biesen Sport gerade gut genug. Es ist nun durchaus nicht nothwendig, zur Erlangung einer wirklich guten Angelruthe über ben Ranal zu reisen. Sute Angelgeräthe gibt es in Deutschland auch.

Von der Rolle aus, die im Handtheile der Angelruthe befestigt ist, bewegt sich die Angelschnur durch kleine Ringe die Authe entlang dis zur Spike hinaus, um, je nachdem es die augenblicklichen Verhältnisse ersordern, in beliediger Länge verwandt werden zu können. Zum Forellenfang eignet sich am besten eine mittelstarke Seidenschnur, welche, um größere Dauerhaftigkeit zu erzielen, noch imprägnirt werden kann. Um vorderen Ende der Schnur befindet sich das Lorsach, welches aus einzelnen Gutfäden (Poils, Seidendarm oder wie sie sonst noch genannt werden) zusammengeknüpft ist, die aus den Spinndrüsen der Seidenraupe hergestellt sind. Das Vorsach sollte sich aber jeder Fischer schon der Einfachheit und Billigkeit halber selber zusammenknüpfen. Genaue Anweisung hierzu, mit vorzüglichen Illustrationen versehen, besinden sich in unseren bekannten Angelbüchern, wie Bischoff, M. v. d. Borne, Stork u. A.

An das freie Ende des Vorfaches wird die Angel befeftigt. Spezielleres hierüber, sowie über Befestigen des Wurmes, Auswahl der Fliegen 2c. folgt in einer späteren Ausführung. Für heute sei nur noch erwähnt, daß auch während der Wintermonate der Fischer sein Gebiet hin und wieder besuchen soll; einestheils um etwaiges Raubzeug, namentlich Fischottern, zu vertilgen, dann aber auch um geeignete Fangstellen durch Entfernen von hinderlichem Gehölz herzurichten, sowie um überhaupt von allen Vorgängen, die sich im Gebiete seiner Fischerei ereignen, sei es durch natürliche Vorgänge oder durch Menschenhand, sich Kenntniß zu verschaffen.

VII. Angelbriefe.

٧.

Lieber Freund!

Soll man stromauf oder stromab fischen? Diese Frage möchte ich dahin beantworten, daß der Fliegenfischer beides thun, der Burmfischer aber nur stromauf fischen soll. Ich glaube, daß $90\,^{\circ}/_{\circ}$ aller Fliegenfischer stromab sischen und das hat seinen guten Grund:

Nach meiner Erfahrung ist mit den meisten Ruthen ein Wurf mit 8 Meter Schnurlänge schwieriger gut zu machen, wie mit längerer Schnur. Der Stromabsischer muß aber besonders bei klarem Wasser mit langer Schnur sischen, damit er vom stromauf stehenden Fische nicht gesehen wird. Je nach der Beseuchtung und der vom Winde beeinsußten Wasservschafte ift es bei längerer Schnur schwierig, wenn nicht unmöglich, vom Standpunkte des Anglers aus das Wasser danach zu beurtheilen, wo ein guter Fisch steht. Der mit langer Schnur stromab angelnde Fliegensischer ist daher genöthigt, das ganze Wasser mit der Fliege abzusuchen. Ich möchte ihn daher mit dem Jäger vergleichen, der, ohne verhört zu haben, seine Flur nach Hühnern absucht. Letzteres hat seinen hohen Neiz, aber derselbe würde noch höher stehen, wenn es dem geübten Auge des Jägers möglich wäre, gewissen Feldstücken anzusehen, ob Hühner darauf liegen. Der mit langer Schnur stromab sischende Angler übt daher, um bei dem Bergleiche zu bleiben, die Suchjagd aus. Dem gegenüber halte ich die Thätigkeit des Stromaussischen, ob ein guter Fisch dort zu vermuthen ist. Die schlechten Stellen übergeht er. Nun tritt aber in der Windrichtung ein gewichtiger Umstand hinzu. Gegen den Wind, wenn derselbe eine gewisse Stärke erreicht hat, zu sischen, ist außerordentsich anstrengend. Wem daher die nöthigen Kräfte nicht zur Berfügung stehen, der thut kesser, mit dem Winde zu wersen, gleichviel ob stromad oder stromauf.

Dem Stromaufangler stehen aber noch andere Vortheile zur Seite. Das Anschlagen ist sicherer, weil er dem immer stromauf stehenden Fische den Haken nicht wie beim Stromabsischen aus dem Maule zieht. Ferner beunruhigt er beim Spielen des Fisches, indem er ihn vorstheilhast stromad führt, nicht das noch undesischte Wasser. Er landet ihn schneller, weil er nicht so viele Schnur einzuziehen hat.

Wenn ich im Obigen nun dem Stromansfischen das Wort geredet habe, weiß ich wohl, daß ich mich nicht in Uebereinstimmung mit der weitaus größten Zahl der Angler besinde. Allein ich ditte dieselben, den Bersuch zu machen, und sie werden mir beistimmen. Auf einen Punkt möchte ich dabei ausmerksam machen: Der Fisch steht dem Strom entgegen, weil ihm so die Nahrung entgegen kommt, und weil er seinen Platz nur so behaupten kann. Nun aber verursacht oft die Bildung des Strombettes einen Wirbel oder Widerstrom und gerade diese Punkte sind von den starken Forellen bevorzugt, weil sie dort am mühelosesten die Nahrung erhaschen und in Wirbeln ohne Anstrengung den Platz behaupten können. Darauf hat der Ungler Nücksicht zu nehmen, damit er nicht vorzeitig gesehen wird. Es ist daher rathsam, wenn man an solche Stellen kommt, sich das Wasser genau anzusehen und eventuell die Stelle umgehend, seinen Wurf zu machen.

Ihr Germain.

VIII. Bermischte Mittheilungen.

Kischereikurs in Erlangen. Der Fischerei-Berein für den Stadt- und Landbegirk Erlangen hielt am 27. und 28. Dezember 1898 im zoologischen Inftitut ber Universität und in der neuerrichteten Fischzuchtanftalt des Bereins in Erlangen einen Lehrkurs für praktische Fischzucht ab, welcher durch die herren Dr. Steuert, Professor an der kal. Akademie für Landwirthichaft und Brauerei in Beihenstephan und Lehrer Gifen, Borftand ber Fischzuchtanstalt in Beißenburg a/S., geleitet wurbe. Er war von 26 Theilnehmern aus Stadt und Land besucht und erstreckte sich auf Borträge und Demonstrationen über: 1. die Rarpfen; 2. die Salmoniden im Allgemeinen; 3. die wirthichaftlichen Gigenschaften und Lebensgewohn= heiten ber Karpfen und Salmoniben; 4. die Ernährung ber Karpfen und Salmoniben; 5. die künstliche Ernährung und Fütterung der Karpfen und Salmoniden in Teichen; 6. Regenbogenund Bachforellen und ben Bachfaibling; 7. diefelben als Laichfische und beren natürliche Befruchtung; 8. die praktische Ausführung der künstlichen Befruchtung; 9. Brutapparate; 10. Brutanlagen; 11. den Transport: a) frisch befruchteter Gier, b) embryonirter Gier; 12. Berhalten der Gier nach erfolgter Befruchtung; 13. Behandlung der Brut in den Käften; 14. Aussetzung ber Jungbrut; 15. Ernährung ber Jungbrut; 16. die Feinde berselben. -Herr Dr. Will=Erlangen schilberte in interessantester Weise die verschiedenen Arten der kleinen Bafferthiere, die Herr Professor Dr. Fleischmann mit dem Projektionsapparat vorführte. Die Kurstheilnehmer folgten den interessanten Ausführungen mit großem Interesse. Borstand der Erlanger Fischzuchtanstalt, Herr Regierungsrath Dorschkh, der sich auch am Kurje betheiligt hatte, bankte Namens bes Bereins und zugleich Namens ber Kurstheilnehmer

ben Rednern für ihre eingehenden Neferate. Großes Interesse fanden hauptsächlich die Ausstührungen des Herrn Dr. Steuert über die praktische Ausge und Bewirthschaftung der Teiche und die von Herrn Lehrer Eisen im Bruthause ausgeführte künstliche Befruchtung der Bachsorellencier. Auch die Anlage und Einrichtung der hiesigen Fischzuchtanstalt fand die unsgescheilte Anerkennung aller Sachverständigen. Unser Fischerei-Berein fann mit Befriedigung auf seine disherigen Ersolge blicken. Möge der abgehaltene Aurs zur Förderung der Fischzucht und Teichwirthschaft kräftigst beitragen.

Regenbogenforelle und Bachfaibling. Im Anichluß an ben Bericht bes Burttembergifchen Landes-Fischerei - Bereins in Rr. 1 der "Allg. Fischerei - Zeitung" über die seit bem siebenjährigen Bestehen bes Landes-Fischerei-Bereins ausgeseten Fischarten wird die Bemerkung gemacht: "Bei ber fich anschließenben Besprechung wird allgemein betont, bag bie Regenbogenforelle für offene Gewäffer nicht gu empfehlen fei, ber Bachfaibling halte fich beffer, aber auch nicht im Berhaltnig ber Ginfate, ebensowenig ber Banber. Als Teichfische werben biese Fischarten vollständig gewürdigt." Diese Bemerkung ift, soweit fie den Bander betrifft, richtig. Unders fteht es mit dem Bachfaibling. Allerdings berichteten verschiedene Mitglieder, daß in ihren Gemäffern ber Saibling nicht gebeihe. Es ist fraglich, ob immer nur das betreffende Gemäffer bie Schulb am Migerfolg trug. Thatfache aber ift, bag wir eine gange Reihe von Bachen in Burttemberg haben, in welchen ber Bachsaibling vorzüglich gebeiht und fich mit ber Forelle entsprechend seiner Lebensweise vortrefflich verträgt. Auch in Beziehung auf die Regenbogenforelle halte ich obiges Urtheil noch für verfrüht. Allerdings find einige Sunderttaufend Regenbogenforellen ausgesett worden und bas Resultat im Berhältnig zu diesen Allein, wie viele Tausende sind davon wohl in Gemäffer ge-Aussenungen äußerft gering. fommen, die den Lebensbedingungen berfelben gar nicht entsprechen? Und wie verfehrt wurden wiederum Taufende eingesett! Ich halte es 3. B. für einen Unfinn, Brut von Regenbogenforellen in ben Neckar einzuseten, wie dieß bis 1897 immer geschehen ift. Tropbem Letteres ber Fall war, murben wie im Berrgottsbach bei Ereglingen, wo bieselbe als einheimisch bezeichnet werben fann, fo im Nedar bei Marbach fehr ichone Eremplare gefangen und ber von Professor Sieglin begonnene Ginfat bon Jährlingen im Jahre 1898 läßt auf weiteren gunftigen Erfolg hoffen.

Mühlhausen am Nedar.

Breffel.

Sprodwurmer als Fischfeinde. Bu ben Bemerkungen in Rr. 24 biefer Zeitung unter "Beiträge zum Fischereischut,", über das gleiche Thema mochte ich mir erlauben, nachftebende Beobachtungen mitzutheilen. Ich berfüge über einen Quell, welcher ca. 2 Aar groß, bis 50 Centimeter tief ift und nur Baffer in Armftarte treibt. Diefer Quell liegt in einer fleinen Laubholzparzelle, umgeben von Beiben, Sollunder und ftarteren Giden. Sobald eine zu große Beschattung eintritt, nehme ich bas Unterholz wieber heraus, wie ich auch die Gichen möglichft außäfte. Diefer Quell mundet durch einen fcmalen Graben in einen kleinen Teich, vielleicht 5 Mar groß, aus. Diesen Quell mit Graben und Teich, welche nebenbei bemerkt gleich hoch angestaut sind, benute ich seit Jahren zur Aufzucht von Forellen- und Saiblingsbrut, welche barin vorzüglich gediehen. Im vorigen Jahre feste ich wieder 3000 Stück Saiblingsbrut ein. Nach einiger Zeit fiel es mir auf, daß ich fo wenig Brut gewahrte, jumal an ben Fütterungen. Obwohl einige Froiche, welche ich aber nach und nach töbten ließ, etwas aufgeräumt haben mögen, war mir bieß boch im Bergleich gu ben Borjahren eine merkwürbige Ericheinung. Einmal ftand ich an bem Eingangs erwähnten Quell und fpahte nach Brut. Ich gewahrte eine Menge folcher Sprockmaden und bachte fo bei mir: Das mare eigentlich ein prächtiger Bissen für Sat oder größere Forellen. Endlich gewahrte ich, wie eine Menge folder Sprodmaden zusammengehäuft balagen, und als ich mit einer Gerte bie Gesellichaft auseinanderschob, sah ich, daß ein Saibling, welcher schon einige Centimeter lang war, ein Leckerbissen für biefe Maben gewesen gu fein ichien, resp. werben follte. Der Fifch gudte noch, war also noch nicht gang abgewürgt. Jest ging mir ein Licht auf und ich beobachtete weiter. Tags barauf fah ich, wie eine Sprodmabe, welche boch ziemlich schwerfällig zu sein scheinen, wieder einen Saibling am Schwanze erfaßt hatte. Der Fisch gab fich alle Muhe, um fich zu entringen, welches ihm nicht gelang. Ich jog beibe heraus und bie Made ließ immer noch nicht das Opfer gehen, bis ich Gewalt anwandte. Das Endrefultat war, daß ich nur noch 200 Stück

von 3000 Stück Brut heraussischte, in anderen Jahren von gleicher Brutzahl 800, ja sogar einmal 1600 absischte. Ich glaube auch kaum, daß diese Sprocknade, welche doch in einem Gehäuse steckt und bei Gefahr sehr schnell wieder zurückschnellt, den größeren Fischen als Tutter dienen wird, denn ich weiß mich zu erinnern aus meiner Jugendzeit, daß ich die Maden massenhaft in mit Fischen gut besetzten Gewässern angetrossen habe. Auch glaube ich, daß Gestränch und Schatten, welches die Gewässer umgibt, für das Gedeihen der Sprocknaden sehr günstig wirkt, denn, als ich den Quell vor Jahren von Gesträuch zc., wohl zu Fischereis Zwecken, sänderte, sind mir diese Maden nicht vorgekommen und ich sischte immer guten und reichlichen Sah ab.

Wachsthum des Janders. In die Glonn bei Indersdorf, in welchem Fluß der Zander bisher fehlte, setzte Herr Treiner am 26. April 1896 500 Stück junge Zandersjährlinge in der Länge von 6—7 cm ein. Im Oktober 1898 wurden von diesem Aussack circa 10 Exemplare im Gewicht von 21/2 Pfund, einer Länge von 50 cm und einem Ilmfang von 27 cm wieder gefangen. Tv.

Biologische Abtheilung beim Kaiserlichen Gefundheitsamt. Dem Schutz ber land- und forstwirthschaftlichen Anteuren, sowie der Bienen-, Fisch- und Krebszucht soll in Zukunft eine noch größere Sorgkalt zugewendet werden, nachdem bei dem Kaiserlichen Gesund- heitsamt eine biologische Abtheilung eingerichtet worden ist. Der Neichskanzler wünscht nämlich, daß dieser Abtheilung schleunigst Mittheilung gemacht werde, wenn Schäden, Krankheiten und Schädlinge an land- und forstwirthschaftlichen Kulturpslanzen oder an Bienen, Fischen und Krebsen auftreten, die überhaupt noch nicht oder doch in größerem Umfange noch nicht beobachtet worden sind.

Um die Fischerei im Main. Der Dritte Senat des Oberlandesgerichts verhandelte am 14. Juni vorigen Jahres fünf Stunden lang den zweiten Prozeß wegen der Fischereis Gerechtsame im Main von Höchst dis Kostheim. Klägerin ist in erster Linie die Gemeinde Flörsheim gegen die Fischerei-Genossenschaft in Höchst. Sie fordert, man solle den Flörsheimern gestatten, auf der preußischen Mainseite von Höchst dis zur Mündung des Flusses in den Rhein zu sischen. Nach umfangreicher Beweisaufnahme hat das Wiesdadener Landgericht die Klage abgewiesen. Der Dritte Senat hatte ein neues Beweisversahren angeordnet, das über Jahr und Tag dauerte und nun durch das ersolgte Urtheil seinen vorläusigen Abschluß fand. Das Urtheil der Zivilkammer Wiesdaden wird dadurch aufgehoben und der Gemeinde Flörsseheim das Recht zuerkannt, im Main von der Bannmühle oberhalb Otristel bis zur Hochheims Kostheimer Grenze auf der zu Preußen gehörenden Hälfte des Maines die Fischerei auszuüben. Die Höchster Fischerei Senossenschaft hat zwei Orittel der Gerichtskosten und die Hälfte der außergerichtlichen Kosten zu tragen.

Fifche im Raifer Wilhelm = Ranal. Dem foeben gur Bertheilung gelangten 21. Jahresbericht des Zentral-Fischerei-Vereins für Schleswig-Holftein ist ein von dem Oberfischmeister Herrn hinkelmann erstatteter Bericht über die im letzten Jahre ausgeführte Bersuchs-Fischerei im Raiser Wilhelm-Kanal beigegeben, der für größere Kreise von Interesse sein dürfte. Nach dem Berichte sind die Sugwasserfische fast ganzlich aus dem Kaiser Wilhelm-Kanal verschwunden. Die Salzwafferfijche, insbesondere Strufbutt und Dorsch, haben an Zahl erheblich zugenommen und gebeihen vorzüglich. Aale sind im Kanal in großer Menge vorhanden. Die Größe derselben nimmt von Besten nach Often zu; im Flemhuder See wurden die größten Male (Exemplare bis zu 75 cm Länge) gefangen. Zu ber Zahl ber früher gefangenen Fischarten sind zwei neue Arten, Goldbutt und Seestorpion, hinzugekommen. Aus dem Fang winzig kleiner Heringe (Heringslarven) barf mit Recht geschlossen werden, daß sich im Kanal, und zwar in den Seen und Ausbuchtungen desfelben, Herings-Laichpläte befinden. Die jungen Heringe wandern im Hochsommer und Herbst bem Meere und zwar der Oftsee zu. An Fischen und sonstigen Thieren, soweit sie ein volkswirthschaftliches Interesse beanspruchen, find bis jest bon Herrn Hinkelmann 32 Arten im Raifer Wilhelm-Ranal gefangen worden, nämlich: Aal, Bering, Sprott, Secht, Stint, Meerforelle, Ziege, Rapfen, Bliffe, Braffen, Karpfen, Rothauge, Blöt, Schlangennadel, Seenadel, Strufbutt, Goldbutt, Dorsch, Stickling, Seestickling, Meergrundel, Seestorpion, Zander, Kaulbarsch, Barsch, Nordseetrabbe, Taschenkrebs, Micsmuschel, Ditfeetrabe, Bratwaffertrebs, Strandfloh, Ohrenqualle und Haarqualle.

Tansportschiff für Fische. Ein ganz eigenartig gebautes Schiff passirte am Weihnachtsabend die Kammerschlense bei Schweinfurt. Dasselbe dient gleichsam als Fischkasten und ist so konstruirt, daß es 600 Centner lebende Fische ausnehmen und transportiren kann. Zu diesem Zweck ist es fast in seiner ganzen Länge mit durchbrochener, aus durchlochten Kupferplatten hergestellten Seitenwandung versehen, wodurch das Innere des Schisses ganz mit Wasser gefüllt ist. Dieser Raum, in 14 Behälter abgetheilt, dient den Fischen als Ausenthalt. Dieses Fahrzeug wurde in Lohr gebaut und soll an der Mündung der Donau und im Schwarzen Meere Verwendung sinden. Da das Schiff einen beträchtlichen Tiesgang hat, so ist der Transport auf dem Maine ein sehr schweriger, und waren zu seiner Weiterbeförderung 8 Pferbe nothwendig, stellenweise noch mehr. Vis zur Wiedereröffnung des Donau-Mainkanals wird dieses Schiff vorerst noch in Bamberg, resp. im Bucher Hafen überwintern müssen.

Giftigkeit des Barbenrogens. Unter heftigen Vergiftungserscheinungen erkrankte dieser Tage ein Chepaar mit Tochter in Rochlig. Sie hatten zu Mittag Fisch gegessen und dabei den Rogen der Barben mitgenossen, welcher bekanntlich unter Umständen giftig ist. Nach sechs Stunden etwa stellte sich Erdrechen 2c. in heftigster Weise ein, und mehrere Tage lang blieben Schwäche und Kopkschmerzen als letzte Spuren der überstandenen Qualen fühlbar.

Berunreinigung von Gewässern. Gin eigenartiger Borgang macht sich seit einiger Zeit auf der Lippe bemerkbar. In der Nähe von Olsen ist bekanntlich ein großes Pumpwerk im Betriebe, welches erhebliche Mengen Wasser aus der Lippe in den Kanal hebt. Zum Schmieren der Maschine und des Zylinders wird ziemlich viel Schmieröl verbraucht, das zum Theil mit dem Dampse ausgestoßen wird. Der Damps wird durch die Einwirkung der Lust kondensirt, das Oel selbstverständlich mit, in seinen Partikelchen läßt es sich auf die Lippe nieder, und so ist es gekommen, daß der an und für sich nicht schnell sließende Lippessuß mit einer Delschicht überdeckt wird. Den Fischen in dem Flusse wird das Del nicht gerade sehr gut bekommen, auch zum Berieseln eignet sich derart angesettetes Wasser nicht. Die Interessenten fühlen sich geschädigt, sie haben deßhalb laut "D.-Ztg." eine Entschädigungsklage gegen den Viskus bezw. die Kanalverwaltung angestrenat.

Fischsterben in der Ahse. Ein großes Fischsterben gab's wieder einmal in der Ahse und zum Theil auch in der Lippe. Zu Hunderten schwammen die Thiere auf der Oberstäche und in der Nähe des Ufers, todt oder betäubt und nach Luft schnappend. Kinder und Erwachsewe nahmen die Gelegenheit wahr und holten mit den Händen oder allerlei Fanggeräthschaften die Fische heraus. Es hat in der That den Anschein, als ob alle Beschwerden über die wiederholt vorgekommenen Bergiftungen des Ahsewassers nichts helsen sollten. Man ist da einsach machtlos. Der Zucersabrit in Soest, welche früher durch ihre chemisch verunreinigten Abwässer den Fluß vergiftete, war von der Regierung bei Strafe des Betriebsverbots die Anlegung einer Abwässerscheinigung aufgegeben worden. Letzter ist denn auch von der Attionär-Versammlung der betreffenden Fabrit für 100 000 Mark herzustellen beschlossen und trothem nun doch wieder diese neue Vergiftung. Ob jeht dieselbe Ursache vorliegt wie früher, wird die Untersuchung ergeben.

Werthsteigerung von Forellengewässern. Bei der Berpachtung der Forellen-Fischereien ber Gemeinden Blankenheim, Schmidtheim und Call zu Nettersheim wurden außerordentlich hohe Pachtsummen erreicht. Diese Strecken wurden bisher von den Anliegern benutzt. Im Ganzen wurden annähernd 1900 Mark Pacht erzielt. In den Gewässern kommen fast nur Forellen vor.

Herings-Fischerei. Die Ergebnisse, welche die deutschen Herings-Fischerei-Gesellschaften, soweit sie den Fang mit Segelschiffen betrieden, in diesem Jahre erzielt haben, liegen jett vor; dieselben sind als ausnahmsweise günstige zu bezeichnen, wie sie wohl kaum jemals erreicht sind, so lange deutsche Schiffe zum Heringsfang aussahren. In Deutschland bestehen zur Zeit sechs der oben genannten Gesellschaften, und zwar zwei in Emden und je eine in Bremen, Begesack, Elssseth, Glücktadt und Altona, welche den Fang zusammen mit 85 Loggern ausssühren. Bon diesen sind in der letzten Saison angebracht 120836½ Tonnen Berpackung, welche etwa 90000 handelsüblich gepackten Tonnen entsprechen. Rechnet man als Durchschnittspreis für die Tonne 25 Mark, so repräsentirt das vorgenannte Duantum einen Werth von rund zwei Millionen Mark. Der deutsche Fang bildet sonach immerhin nur einen geringen

Bruchtheil bes Kousums von Seringen in Deutschland, ber auf 35 Millionen Mark beran-

schlagt wird.

Rijdfang in Amerita. Das foeben bom Aderbaudepartement in Bafhington beröffentlichte "Bulletin": "Fische als Nahrungsmittel" gibt an, daß alljährlich 1,693,000,000 Bfund Baffergethier ben Gemäffern ber Bereinigten Stagten entnommen werben. Es find in ben 1693 Millionen Pfund, d. h. Hummern, Krabben und Krebse, Terrapins und andere Schilbfroten mitgezählt, und auch die Auftern und Mufcheln, bon biefen aber nur ber egbare Theil, das Gewicht der Schalen wurde nicht mitgerechnet. Bon der Gesammtmasse des Fangs entfallen 616 Millionen Afund auf die Neuenglandstaaten; 596 Millionen auf die mittel= atlantischen, 59 Millionen auf die südatlantischen Staaten. Die Gewässer der Golfstaaten liefern alljährlich 84, die der Pacific-Staaten 147 und die Alaska's 64 Millionen Pfund Rifche u. f. w. Aus ben großen Seen (ohne die Fischereien Rem-Ports und Bennsulvaniens an biefen Seen, bie ichon in bem Fangbetrag ber mittelatlantischen Staaten eingeschloffen finb), werben alljährlich 108,000,000 Pfund Fische genommen, und die Insand-Fischerei liefert 19,000,000 Pfund. Der Werth bes gesammten jährlichen Fanges wird auf rund 47,000,000 Dollars berechnet, boch wird biefer Werth burch bas Ginmachen, Räuchern u. f. w. gang bedeutend erhöht.

IX. Versonalnachrichten.

Seine Durchlaucht ber Fürst hatfelbt, Prafibent bes Deutschen Fischerei-Bereins, hat auf mein wiederholtes Anfinnen die Güte gehabt, mich mit dem 31. Dezember vor. Jahres bon meinen dienstlichen Funktionen zu entbinden. Es brangt mich, ben vielen Freunden in allen Theilen des Reiches, welche mich in fast siebenjähriger amtlicher Thätigkeit mit ihrem wohlwollenben Bertrauen beehrt haben, hiefur meinen herzlichsten Dank auszufprechen. Erinnerung an gemeinsame erspriegliche Arbeit foll mir ein werthes Andenken für die Bukunft bleiben!

Berlin W., Motftr. 79, Anfang Januar 1899. Professor Dr. Curt Beigelt.

Die ichthologische Abtheilung ber Kaiserlichen Russischen Akklimationsgesellschaft in Mosfau hat in ihrer Sigung vom 9. November 1898 Herrn Prof. Dr. Weigelt in Berlin ihren größten Breis, den Chren Jeton für seine Berdienfte um die Fischerei verliehen.

X. Bereinsnachrichten.

Baperischer Landes-Kischerei-Verein.

Einkadung zur ordenklichen Generalversammlung des Waperischen Landes-Fischerei-Pereins, welche am Donnerstag, ben 26. Januar 1899, Abenos 8 Uhr, im Museumsgebanbe gu München stattfindet.

Tagesordnung: 1. Bericht über die Thätigkeit des Bereins im Jahre 1898.

2. Ablage der Jahresrechnung des Vereins.
3. Berichterstattung über die Zuwendung der Otterprämien im Jahre 1898.
4. Feststellung des Etats für 1899.
5. Wahl der Mitglieder des Vorstandes.

6. Sonstiges.

Die Borftanbichaft.

Ausschuß für Fischerei der Agl. Landwirthschaftsgesellschaft in Hannover.

Der Ausschuß für Fischerei der Königlichen Landwirthschafts-Gesellschaft in Hannover hielt am 16. Dezember 1898 eine Sitzung im Sitzungssaale der Königlichen Landwirthschafts-Gesellschaft unter der Leitung seines Borsitzenden, des Obersischmeisters Baurath Recken Sannover ab. Es wurden eine Anzahl geschäftlicher Angelegenheiten erledigt. Insbesondere wurden die von dem Geschäftsführer des Ausschusses ausgearbeiteten Projekte über Teichanlagen geprüft und zahlreiche Beihilfen zu Teichanlagen bewilligt. Ferner wurde beschlossen, die Frage der Karpfenfütterung mit Lupinen und anderen geeigneten Futtermitteln durch einen vergleichenden Versuch, zu dessen Ausführung das Mitglied des Ausschuffes, Rittergutsbesitzer v. Schrader-Sunder, bereit mar, einer Klarung das Actiglied des Ausgalusses, Kittergutsbestiger d. Sardader-Sinder, deren mar, einer Klarung entgegenzusähren, sowie einen größeren Transport raschwüchsiger zweisömmeriger, galizischer Karpfen aus Schlesien zu beschaffen und sie zu mäßigen Preisen an Fischzüchter der Proding abzugeben. Endlich wurde wiederum die Frage der Errichtung einer Zentral-Lachsbrutanstalt in Hemeringen besprochen und die von anderer Seite erfolgte Anregung, die Angelegenheit durch Berufung einer Konserenz der Interessenten zu fördern, mit besonderer Freude begrüßt.

Fischerei=Verein für die Proving Posen.

An unfere geefirten Mitglieder.

Bufolge gegenseitiger Uebereinkunft scheibet Herr Johannes Senking in Jagbichut mit dem 1. April k. Is. aus seiner Stellung als Fischerei-Direktor unseres Vereins aus, da seine Privat-Unternehmungen, insbesondere die von ihm übernommene Leitung des Bromberger Vereins für Fischverwerthung zu Bromberg, sich mit seinen Funktionen als Fischerei-Direktor unseres Vereins

nicht vereinigen laffen.

Indem wir dieses unseren geehrten Mitgliedern bekannt geben, theilen wir gleichzeitig mit, daß als Sachverständiger und Banderlehrer für den Berein vom 1. April 1899 ab der Fischmeister Dito Berrauth aus Gr. Beeren bei Berlin von dem Bereins-Borsigenden engagirt worden ift, nachdem eine aus den Herren: Landrath Dr. von Billich in Birnbaum, Generallandschaftsrath von Sczaniccie-Miedzuchob in Posen und Rittergutsbesitzer E. G. Fischer auf Schloß Tirichtiegel bestehende Kommission sich von der Sachkunde des Genannten durch Brufung an ben

Seen- und Fischzucht-Anlagen im Kreise Birnbaum überzeugt hat. Herr Herrguth, welcher seine Ausbildung bei Herrn Max von dem Borne-Berneuchen und dem rühmlichst bekannten Karpsenzüchter Dubisch in Galizien genossen hat, wird in derselben Beise wie dieß der jegige Fischerei-Direttor gethan hat, die Proving bereifen und den Mitgliedern Rath und Belehrung fur Die Bewirthichaftung ihrer Gewäffer ertheilen, auch ben Bau von Teich-

Unlagen birett leiten.

Privat-Arbeiten find herrn herrguth ganglich unterfagt, er ift in jedem Falle als Beauftragter des Vereins anzusehen, Bunsche wegen seines Besuches sind an den Vereins-Vorsigenden zu richten, etwa zu vereindarende Vergütungen für größere Teichbauten oder östere Zureisen sließen an die Vereinskasse. Dieserhalb wird noch ein weiteres Circular seiner Zeit ergehen.

Gleichzeitig machen wir, um Jerthümern vorzubeugen, darauf ausmerksam, daß das erwähnte,

oleichzeitig machen wir, im Fritziniech vorzubeigen, darauf aufmertam, baß die etwahnte, inter der Firma: "Bromberger Verein für Fischverrhung in Bromberg", eingetragene Genossensichaft mit beschränkter Haftpslicht, in's Leben getretene, auf den Verkauf und Ankauf von Fischen, die Verkaufs-Vermittelung u. s. w. abzielende Unternehmen rein privater und geschäftlicher Natur ist und mit unserem Verein in keinem Jusammenhange steht.

Vromberg, den 1. Dezember 1898.

Namens des Vorstandes des Fischerei-Vereins für die Provinz Posen.

Der Vorsitzende:

Alfred Mener, Regierungsrath.

Oftpreußischer Kischerei-Berein.

Monatsversammlung am 2. Januar 1899 in Königsberg.

1. Bekanntmachungen bes Vorstandes:

a) Herr Dekonomierath Kreiß, der seit Stiftung des Fischerei-Bereins (Juni 1876) ununterbrochen dem Borstande angehört, ist anläßlich seines Rücktriktes, der aus Wesundheitsrücksichten geschah, zum Ehrenmitglied erwählt worden.

b) Am 9. und 10. Februar bs. Fs. findet im zoologischen Museum in Konigsberg ein

- teichwirthschaftlicher Kursus statt.
 c) Ein größeres Bruthaus wird in diesem Sommer in Königsberg erbaut werden.
- 2. Bortrag des herrn Regierungsrathes Fetidrien über "Uhndung von Fischerei» Frevel". Auf Antrag aus der Bersammlung wird beschlossen, beim Deutschen Fischereis Verein zu beanträgen, die Angelegenheit beim nächsten Fischereirath zur Sprache zu bringen, um an maßgebender Stelle einzutreten:

a) für eine strengere Sandhabung der bestehenden gesetzlichen Bestimmungen,

b) für Erweiterung diefer dahin, daß

1. auf Konfistation der zum unberechtigten Fischen benützten Geräthe erkannt werden fann und daß

2. gewerbsmäßig betriebener Fischerei-Frevel in entsprechender Beise, wie beim Jagbichutgeset, bestraft wirb. 3. Bortrag bes herrn Dr. Luhe über "Fische mit Giftorganen" unter Borlage von

Abbildungen und Präparaten. Dem Borsitzenden war von herrn Direktor Ballenftein in Alt-Billan eine frische, bilateral fommetrisch gebaute Flunder mit brauner Färbung beider Körperseiten über-

fandt worden; das betreffende Egemplar wurde vorgelegt; es ift auf einem jugendlichen Entwicklungskadium (mit symmetrisch vertheilten Augen 2c.) stehen geblieben und wahrscheinlich in normaler Habitung, d. 50 mit dem Rücken nach oben, geschwommen. Besonderes Interesse erregten auch die zum Bergleich vorgelegten ganz jungen Flundern, an denen das sogenannte Ueberwandern des Auges deutlich zu sehen war.

5. Der Vorsitzende lenkt die Ausmerksamkeit des Vereines auf die Bestrebungen zur Sebung

der Industrie im Often und die Nothwendigkeit, daß hierbei von vornherein die Interssen der Fischerei gewahrt werden. Aus der Bersammlung wird der Antrag gestellt und angenommen, daß in einer Eingabe an die zuständigen Instanzen die Verhältnisse dargelegt und volle Wahrung

der Fischerei-Intereffen erbeten werden folle.

6. Der Borsitzende verliest eine Bersügung des Herrn Reichsfanzlers, nach welcher nicht nur von dem Auftreten von Krantheiten und Schädlingen an Kulturpslauzen, sondern auch an Bienen, Fischen und Krebsen dem Reichsgesundheitsamt Mittheilung gemacht werden soll. Bei Verbeinen, Fisch den und Krebsen dem Reichsgemudheitsamt Wittheilung gemacht werden soll. Bei dem explosionsartigen Charafter der meisten Fisch- und Kredserkrankungen und den weiten Entsernungen von der Beripherie nach Berlin dürfte ein großer Theil solcher Anzeigen gar keinen, andere nur zweiselhafte Ersolge zeitigen; die Ersahrungen, die in der Station für Untersuchung von Fischkrankheiten in München gemacht seien und die in der Natur der Sache liegen, sprechen sür diese Besürchtungen. Zwecknäßiger wäre gewiß ein ganzes Netz von solchen Stationen mit lokal besgrenztem Arbeitsgediet, die sich unschwer an bestehende Universitätsinstitute (zoologische im Verein mit hygienischen) angliedern ließen.

Nächste Versammlung Montag 6. Februar.

XI. Gragekaften.

Frage Nr. 3. (Herr Fr. N. in N.): 1. Wie lassen sich ältere Forellen im Sommer transportiren? Ich habe nämlich 1 Stunde mit dem Fuhrwert nach der Bahn zu sahren und 1 Stunde auf der Bahn bis zum Absagebiet; wie ost muß man da unterwegs wässern? 2. Wie groß muß das Faß sein und wie viel Liter Wasser muß das Faß halten, wenn man 25 Pzund Forellen darin transportiren will, wie groß muß die Dessnug im Faß sein, und ist es rathsam, wenn man Natureis dazu hineinlegt, und wie voll darf man das Faß mit Wasser machen? Muß das Faß immer in Bewegung geset werden, während der Fahrt? — Mir waren vorigen Sommer im August 160 Stück der schönsten Forellen während der Fahrt am Erstickungstod zu Grunde gegangen, so daß ich einen Verlust von 70 Mark hatte. Derartige Verluste möchte ich für die Zukunft gerne perweiden und hitte dekhalb um gätigen Nach

gerne vermeiden und bitte deßhalb um gütigen Rath.

Antwort: Zum Transport von Fischen braucht man Holzsässer, welche einen ovalen Duerschnitt haben, im Junern ohne alle scharsen Ecken und Kanten, gut gereinigt und wenn sie neu sind, vorher Tage lang ausgewässert werden müssen. Die Größe der Fässer darf 150 Liter Inhalt nicht überschreiten. Die Orssung des Fasses muß so groß sein, daß man die zu transportirenden Fische bequem hineinbringen kann. Das Fass wird bis zu 3/4 mit frischem, reinem Wasser gefüllt, ja nicht ganz voll, damit die Obersläche sich fortwährend beim Fahren bewegen und frischen Sauerftoff aufnehmen kann. Bei kurzerem Transport von Forellen nimmt man auf 1 Pfund Forelle ca. 10 Liter Wasser. Das Wasser urzerem Transport von Horenen immit mer auf I plund zweine cu. Faß gesetz sind. Das Masser vorher nicht gefühlt werden, sondern erze nachdem die Fische in's Kasser diese dieset, sondern nur auf die Außenzeite und die Mündung desselben gelegt werden. Ein Wasserwechsel ist dann bei kurzen Transporten nicht nöttig. Wenn der Wagen mit den Fischsssern nicht fährt, müssen die Fässer bewegt werden, so daß die Oberstäche des Wassers hin und herschlenkert und immer frische Luft aufnimmt.

XII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 13. Januar. Zufuhren nicht genügend, Geschäft lebhaft, Preise wenig verändert. Fische (per Pfund) | lebende | frisch, in Eis | Tithe Sichte . Winter-Rheinlachs . 60 - 73per Pfund Russ. Lachs. Flundern, Kieler . . do. fleine pomm. Bander 101 81 150 - 220Barsche Stiege 250 - 650Karpfen, mittelgroße . 50 - 150Wa'll Karauschen . . . Büdlinge, Kieler . . 400 - 500Buatinge, Active
Dorsche
Schellsisch
Schellsisch
Store
Stör
Heringe Schleie . . 73 Riste 200 - 350Bleie . 21 - 30300 - 500117-125 20 - 5314 - 24Pfund 100 Std. 300-1400 Wels . .

Wiener Weihnacksmarkt. Die Gesammtzusuhren auf dem Central Fischmarkte beliefen sich auf 103915 Kilogramm diverse Fischgattungen, unter denen sich 2640 Kilogramm Hechte, 43400 Kilogramm Karpsen (hievon 32900 Kilogramm rumänische), 2530 Kilogramm Schille und 52600 Kilogramm Weißsische besanden. Man verkauste: Aale von 2 st. dis 3 st., Barben 70 kr. dis 90 kr., Vrachsen 50 kr. dis 80 kr., Forellen 4 st. dis 5 st., lebende Hechte 80 kr. dis 1 st. 40 kr., todte 60 kr. dis 90 kr., lebende Karpsen 90 kr. dis 1 st. 10 kr., todte rumänische 50 kr. dis 80 kr., Lachse 5 st. dis 6 st., Schaiden 90 kr. dis 2 st. 50 kr., Schille 80 kr. dis 1 st. 80 kr., Schleihen 50 kr. dis 1 st., Schleihen 50 kr. dis 50 kr., Scole 3 st.

Inserate.



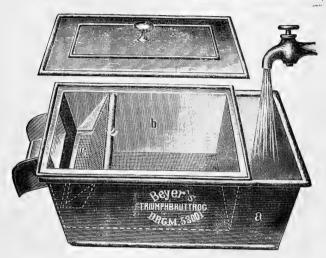
Böchste Auszeichnung!

Broke Silberne Medaille. — Leipzig 1897.

Alle zur künstlichen Kischzucht

erforderlichen Geräthe.





Erfurt i. Thur., Schmidtstedterftrage 48.

Schmidftedterstraße 48. - Jabrit und Lager von siichercigerathen. Spezialität: nebenit. Bruntvog. Borzige biese Troges gegen andere Konstruktionen sind: Daurchafte Arbeit, leichte Handbaung im Sebrauch, llebersicht bed Sinhalts ohne berausnahme des Vorlatziebes, teine Falzen mehr, daber ein Klemmen und Berweien der Brut im Troge unmöglich. Das Winkligiter, welches hauptsächlich deim Russchlieben der Brut außerortentliche dienste leifte, gewährt dem Bassertortentliche dienste leiftet, gewährt dem Bassertorden die dieter und spiellen freien Durchlaß, verhünet ein Antriiden der zuten Brut an das Gitter und spließe ein lleberlausen des Kroges vollstäntig aus. - Preis 10 Mart.

Preis 10 Mart.
Außerbem liefere: Fange und Futter-täften, Transportgefäße in jeder Größe, Eiers Jangen, Eiertellen zum Zöhlen der Eier, Lufibrausjen, Schwammfilter. Beyert's Eier-aussezer mit Gladrohr und Patents-Gummis-ball, D. R. G. M. angemeldet. Unfertigung fompleter Brutanstalten in-tabelloier und saube: ster Aussichtung zu billaften Breifen.

tabelioier und fo billigften Breifen.

Circa 100 Pfd. Speiseforellen,

1/5 bis 1/4 Pfd. schwer, zu verkaufen. Gesuche mit Breisgebot an die

Oberförsterei Nierover

bei Bodenfelde a/B. (Reg.-Bez. Sildesheim).

In der Rähe von Trier find

ca. 3000 schöne Saiblinas=Seblinae

von 7—15 cm, zu verkaufen. — Näheres unter J. K. 25 befördert die Expedition ds. Bl.

Gelucht: Größerer Boften Bachforellenund Größe an die Expedition unter X. 500.



Alle Gattungen Lischnetze für Seen, Teiche und Flüsse für und fertig, auch Keusenstellung erseusent, alles mit Gebrauchsanweisung, Ersolg garantirt, liefert D. Blittl, Ketzsch. in Sichkätt, Bayern. Preistlifte üb. ca. 300 Nege franco.

300,000 Regenbogen-ForcAen-Eier zu verkaufen um fl. 2 per 1000 Stuck (versendbar im April und Mai) bei

Michael Dellagiacoma,

Fischzuchtbesiger, Bredaggo, Gudtirol.

Redaktion: Dr. Bruno Hofer-München und Dr. Curt Weigelt-Berlin. Für die Redaktion verantworklich: Dr. Bruno Hofer in München, Zoologisches Institut. Drud und Expedition: Böffenbacher'ice Buchbruderei (Risd & Giehrl), Munden, herzogipitalfirage 19. Papier von ber Mundene Dadauer Altiene Gefellichaft fur Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Calmey in Münden, Fintenftraße 2.



Allgemeine

Meue Solge der Baner. Sischerei Zeitung

Mischzucht Werneuchen

hat zu Frillijähr abzugeben: ein- u. zweisömmerige Zatfarpren und Laichfarpfen idmelliviichfigiter Raffe

Forellenbariche, Schwarzbariche, Goldorien, Steinbaride 20., ein- und zweisömmerige und laichfäsige Ficke ber Regenbogens Garantie lebender Anfunft, franto 2Beiden frecklinge Preislifte franto befter Sorten.

Ernst Weber fischzucht = 2 Instalt Sandau

Landsberg a. Led (Oberbanern)

Brima-Gier und Brut bon Bachforellen, Bachfaiblingen und Regenbogenforellen; Tabrige bon Bamfaiblingen, Elfaffer Zaiblingen u. Negenbogenforellen ; 2j. Spieg. Marufen; dib Poften Speifefifce. Man fordere Preisliftel 2

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Fier. Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. ler ender Ankunft nach Uebereinkunft -Garantie Preisliste gratis und franko

Forellenzucht

Station Gruiten bei Dusseldorf offerirt

Prima-Eier und Satzfische

von Backforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling:

Lebende Ankunft garantirt. 22





Stores in München N. 3 Nordendstrasse 3.

STATION ALZEI (RHEINHESSEN)

DIE, SETZLINGE

von BACHund REGENBOGENFORELLEN.

Prima Forellen-

Slight und 1. Preis Humburg 1897.

a. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle, Teichlachs, Leves und Bachsaibling.

Rreuzband "Allgemeine Frscherei-Zeitung" n an die Expedition zugleich in Fifderei-Vereinsmitglieber, bei Wittheilung von Abreffe verehrlichen Die vere höftichst Fischzucht Hüttenhammer

Hasenclever Hermann

Remscheid-Ehringhausen liefert

1 1

Eier. Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Hamburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein offerirt

angebrütete Eier 📦 aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden

= Satzfische: Regenbogen-, Bachforellen, Bachsalblinge, gesunde, kräftige Fische aus Bächen. Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden Waldemar Thomsen, Hamburg, Neubertstr. 27.

Die Forellenzuchtanstalt von E. Brok in Dietershaulen a. d. Kh.

(Post Wenhers, Bezirk Caffel) offerirt

vrima anaebrütete Forelleneier und Brut boit frisch gefangenen Gebirgsforellen, zum Breise bon 3 Mart per Tansend, bei größerer Abnahme billiger.

de Goldorfen .

offerirt als Besatz für Teiche n. Bassins, 7 cm lang, 100 St. zu 6 M. gegen Baar. Bei Mehreabnahme bisliger. Für leb. Ankunft Garantie. Fischerei Mönchbroth, Station Wilburgstetten.

Fildmeilter

für eine größere Anstalt, welche ausschließlich Salmonidenzucht betreibt, für dauernd gesucht. Eintritt fofort ober fpater. Gehaltsansprüche nebst Zeugniß-Abschriften erbeten an die Exped. bs. Bl. unter "Fifchmeister".

Kischzuchtaustalt in Minden,

Laudfreis Trier.

fucht einen tüchtigen, felbfiffandigen Forellenfischer in Bestichung von niehr als 100 Kilo-nieter Forellenbächen gegen sesten Gehalt und Fanggeld. Im Winter Beschäftigung in ber Fischzuchtauftalt neben dem Fischmeister.

Offerten mit Gehaltsansprüchen 2c. an den Eigenthümer E. Wastus Zwick, Erier.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.

offeriren: = Fischreusen.

Drahtgewebe und -Geflechte, Drahtseile etc.

Rudolf Linke, Thorondf.

empfiehlt

angebrütete Gier, Brut und Satfische von Bachforelle, Bachfaibling, Regen-bogenforelle aus ichnellwüchl, gewählter Raffe

- 2Man verlange Preislifte! ...

Königl, Sächs. Staatsmedaille 1894. Königl, Priuss. Staatsmedaille 1896. Siegerehrenpreis, L. Preis, Dresden 1897.

Die Jg. Wollek'sche Fischzuchtanstalt

in Leutasch, Post Seefeld (Tirol)

Eier. Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings

= Preisliste franko. =

Fisikudit von Kaver

Stadfilder in Landsberg a/Lech, empfiehlt:

zwei- und einjäftrige Bad- u. Regenbogen-Forellen, fowie Badfaiblinge, ferner ein- u. zweisömmerige böhm. Spiegelkarpsen

Gier und Brut von Bach-, Regenbogenforellen und Bachfaiblingen.

Fürstlich Stolberg'sche

Post u. Telegraph Vedenstedt, Gisenb.-Station Wasserleben, empfiehlt Spiegels karpfensat, ichnellwüchsigste Rasse, vom Juni 1897, % 4 Kfb. schwer, sowie Vachs in Regens bogensprelleneier, angebrutet. Vachs und Regenbogenforellenfag:

G. Barnbeck, Obermutinami.

Fabrik für gelochte Bleche Amann & Wrücksmeier Munchen

empfehlen ihre gelochten Zinkbleche 1×2 m für Zwecke der Fischzucht rundgelocht mit 2 mm für die Brut und mit 6 mm für Seglinge.

Belakkarpfen,

zweisömmerig, offerirt für Frühjahr

Wittbecker Teichwirthschaft Gr. Seften bet Celle in Hannover.

ischzucht-Anstalt Selzenhoi

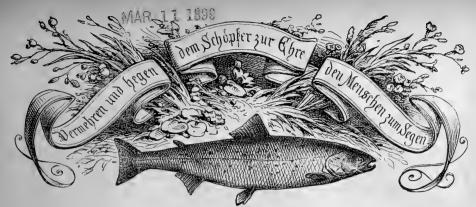
bei Treiburg (Baden)

liefert in der dießjährigen Brut-Beriode

anaebrüfete Eier und Bruf

fämmtlicher Salmoniden.

Preisliste gratis.



Allgemeine • Neue Solge der Baper. Sischerei-Zeitung.

Ericeint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: jährlich unter Kreutbandzusendung im Inland und Desterreichellngarn 5 Mt., nach ben übrigen Landern 5 50 Mt Beziehbar burch Bojt, Buchandel und Expedition. — Inferate: Die gespaltene Betitzeile 30 Pfg. Bedaktion und Expedition: Munden, Zoologisches Inftitut, alle Atabemie,

Organ für die Besammtinteressen der Pischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Bereine,

Organ des Deutschen Fischerei Vereins,

der Candes-fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandesdes Schles. fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesbach,
Cegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Kheinischen
fisch. Der., des Kölner fisch. Der., des fischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß. Sotheringschen fisch. Der., des fischerei Dereins für den Kreis Cingen, des fischerei Dereins für die
Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt, des fischerei Dereins für die Provinz Posen, des
Central-fischerei Dereins für Schleswig-Holstein zc. zc.

In Verbindung mit Jagmannern Deutschlands, Gefterreich : Ungarns und der Schweit, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Tifderei=Verein.

Mr. 3. Münden, den 1. Februar 1899. XXIV. Sahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Auf welche Weise läßt sich der Absat von Süßwassersischen sichern? — III. Die Aufzucht von Schnäpeln in Karpfenteichen. — IV. Beiträge zur Kenntniß des Wachsthums der Krebse. — V. Die erste Fischerei-Genossenschaft in Württemberg. — VI. Begründung einer Geschäftsvermittelungsstelle in Höchstad a/Nisch. — VII. Oberfränkische Fischerei-Ausstellung. — VIII. Vermische Mittheilungen. — IX. Vereinsnachrichten. — X. Fischerei-und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fammtlicher Driginalartitel nur mit Erlaubnig ber Rebattion geftattet.)

I. Wekanntmachung.

Mittwoch, ben 15. Februar 1899, Abends 7 Uhr, findet in Berlin im Reichstagsgebäube die dießjährige Sauptversammlung des Deutschen Fischerei=Bereins statt.

Tagesorbnung:

- 1. Rechenschaftsbericht für bas Sahr 1897.
- 2. Vorläufiger Bericht für bas Jahr 1898.
- 3. Mittheilung bes Etats für das Jahr 1899. 4. Vorstandswahlen. Die Herren Geh. Baurath von Münstermann und Micha scheiben Neun neue Vorstandsmitglieder find in Folge ber aus, find aber wieder wählbar. genehmigten Statutenanberung zu mahlen.

5. Beftätigung der bom Vorstand gewählten Revisoren.

6. Bortrag über die Lage des Fischerei-Gewerdes in Deutschland. Meferenten: Herr Dr. Dröscher=Schwerin, Herr Fischermeister A. Hübner=Frankfurt a/D. (Herr Fischermeister Rauch=Bernried (Bahern), der ebenfalls für ein Meferat hierzu in Aussicht genommen war, hat leider abgesagt.)

An bemselben Tage findet Vormittags 10 11hr die Sitzung des Gesammtausschusses des Deutschen Fischerei-Vereins statt. Hierzu ergehen an die Herren Betheiligten noch besondere

Ginladungen.

Indem ich das Vorstehende zur Kenntniß unserer Mitglieder bringe, lade ich dieselben und die Freunde unseres Vereines zu recht zahlreichem Besuche ein.

Berlin, im Januar 1899.

Der Präsident des Deutschen Fischerei-Vereins.

gez.: Fürst von Satfeldt-Tradenberg.

Ferner werden folgende Berfammlungen ftattfinden:

Dienstag, den 14. Februar 1899, Bormittags 10 Uhr, im Saale bes Clubs ber Landwirthe, Berlin S. W., Zimmerstraße 90/91, Sitzung des seenwirthschaftlichen Aussichusse des Deutschen Fischerei-Bereins (Gesetze-Kommission).

Tagesordnung:

Berathung der von Herrn Dr. Dröscher ausgearbeiteten Motive zum Entwurf eines neuen Preußischen Fischerei-Gesetzs.

Dienstag, ben 14. Februar 1899, Abends 7 Uhr, Borftandssitzung bes Deutschen Fischerei=Bereins im Saale bes Clubs ber Landwirthe.

Mittwoch, den 15. Februar 1899, Vormittags 10 Uhr, im Saale des Clubs der Landwirthe, IV. Sitzung des Ersammtausschusses des Deutschen Fischereis Vereins 1898/99.

Tagesorbnung:

- 1. Rechenschaftsbericht für bas Jahr 1897.
- 2. Borläufiger Bericht für bas Jahr 1898.
- 3. Bericht ber Revisoren.
- 4. Arbeitsplan für bas Jahr 1899 (Ctatsberathung).
- 5. Vorichläge gur Vorftandsmahl.
- 6. Nach welchen Grundfätzen find die aus ben Titeln 1-7 bes nenen Gtats an die angeschlossenen Vereine zu gablenden Gelber einzustellen?
- 7. Berwendung von Rheinlachseiern für andere Fluggebiete.
- 8. lleber ben nächsten Fischereirath.

NB. Nach der Sitzung wird gegen 2 11hr ein gemeinsames Mittagessen im "Restaurant zum Rüdesheimer", Friedrichstraße 80, à Couvert 3 Mf., stattsinden.

Donnerstag, ben 16. Februar 1899, Bormittags 10 Uhr, Situng bes er= weiterten teichwirthschaftlichen Ausschusses.

Tagesordnung:

- 1. Organisation der deutschen Teichinteressenten.
- 2. Ist eine Ueberproduktion an Karpfen vorhanden und ein wesentliches Heruntergehen ber Preise zu erwarten?

Als Referenten find in Aussicht genommen die herren: Oberftlieutenant a. D. von Derfchau= Seewiese, Schillinger-München, Forstmeister Reuter-Siehbichum.

II. Auf welche Weise läßt sich der Absatz von Sugwasserfischen sichern?

Bon A. Schillinger.

Ber bie Entwicklung unferer Gugmaffer-Fifcherei in bem letten Jahrgehnt aufmerkfam verfolgt hat, ber wird mit Befriedigung tonftatiren fonnen, daß Dant ber Unregung ber Kischerei Bereine und der dieselben unterstützenden Staatsregierungen einige Zweige der Süß= maffer-Tijderei, fo besonders die Teidmirthschaft und die Salmoniden-Bachfischerei fich auf das Bludlichfte entwidelt haben, mahrend bie Fifcherei auf ben größeren Fluffen und Geen bamit im Allgemeinen leider feinen gleichen Schritt gehalten hat. Die Folgen dieses in die Augen ipringenden Fortidrittes zeigen fich bei ben Salmonibengewäffern in ber allgemein auf bas Drei bis Bierfache gesteigerten Bacht, fowie in ben oft enorm erhohten Antaufspreisen. Burbe boch fürzlich wiederum eine $4^{1}/_{2}$ Kilometer lange Strecke eines einea 4-5 Meter breiten, gut befetten Forellenbaches in Oberbabern unter heftiger Konkurreng von Räufern um ben Breis von 16 000 Mf. verkauft. Sand in Sand bamit ift auch die Produktion an marktfähigen Salmoniben fo gewachsen, bag bie Preife, wie fie ber hanbler ben Produzenten gahlt, ichon merklich gefunken find, in manchen weniger gunftig gelegenen Gegenden fich fogar Berkaufsichwierigfeiten ergeben haben. Der lettere von ben Produzenten befonders empfundene lebelftand hat fich aber noch erheblich mehr bei ben Rarpfenguchtern bemerklich gemacht, welche in ben letten Jahren nicht nur eine Breisreduktion ihrer Waare zu ertragen hatten, sonbern auch in wiederholten Fällen ihre Baare überhaupt nur schwierig absehen konnten. Gang basselbe trifft auch bei ben Berufsfiichern in benjenigen Gegenden gu, in welchen ber Konsum von billigen Geefischen eine so enorme Steigerung erfahren hat. So wurde 3. B. im Sommer 1898 ben Kifchern am Chiemsee von den Münchener Fischhändlern geschrieben, sie möchten keine Beißfische, Brachsen 2c. liefern, da diese billigeren Süßwassersiche bei dem llebersluß des Marktes an noch billigeren Seefischen feinen Abfat mehr fanben. Wenn wir auch ber Meinung find, baß bieje Roi furreng, welche ber Seefisch bem Sugmafferfijch bereitet, feine bauernbe fein wirb, jondern daß der billige Seefijch fich mehr auf Rosten des Fleischgenusses sein Absatzebiet erweitern wird, ein gemiffer Breisbrud wird fur ben billigen Sugmafferfifch immerhin gurud-Bom volkswirthichaftlichen Standpunkt ift biefer, wie überhaupt jeder Preisruckgang für noth vendige Nahrungsmittel wohl zu begrußen, vom Standpunkt bes Produzenten jedoch muß er bedauert werden und auf Mittel gum Ausgleich, refp. Erfat finnen laffen.

In der Teichwirthschaft haben die hervorgehobenen llebelstände, welche indessen durchaus noch nicht überall zu Tage getreten sind, bereits zu der Meinung verleitet, es bestünde schon jett eine lleberproduktion an Karpsen wie an Salmoniden. Namentlich sind es die einzelnen Händler im Norden und Osten, welche eine derartige, durch nichts bewiesene Behanptung in die Belt geseth haben, sedizsich um eine Preisreduzirung damit zu motiviren. Wenn auch zugegeben oder vielmehr mit Befriedigung konstatirt werden muß, daß in der That die Produktion an Karpsen und Salmoniden sich in dem letzten Jahrzehnt mehrmals vervielsacht hat, so kann doch von einer lleberproduktion noch lange nicht die Rede sein. Die Zunahme der Bevölkerung, sowie der mächtige, wirthschaftliche Aufschwung, den Deutschland genommen hat, haben zugleich auch die Konsumtionsfähigkeit gesteigert, und so lange noch aus dem Ausland so gewaltige Massen an Karpsen, Zandern, Schleihen, Lachsen, Kenken 2c. eingeführt werden, so lange sind wir von einer lleberproduktion noch weit genug entsernt. Deswegen bleibt aber doch die Thatsache eines bereits vielsach erfolgten Preissturzes und sogar von Berkaufsschwierigsteiten, von welchen Teichwirthe wie Berufsssicher betrossen worden sind.

Welche Mittel wären nun zu ergreifen, um diesen offensichtlich bestehenden liebelständen abzuhelfen?

Man hat hier zunächst, um die Konkurrenz des Auslandes schadlos zu machen, an einen Boll, insbesondere auf Karpfen und Zander, gedacht. Wir möchten zu dieser Frage zur Zeit eine bestimmte Stellung noch nicht einnehmen, einmal, weil dafür das nöthige statistische, und wirklich zuverlässige Material noch mangelt — in dieser Richtung wurde ja auf dem letzten Fischereirath der Deutsche Fischerei Berein mit einer Materialsammlung betraut — andererseits, weil ja vor dem Jahre 1904, d. h. vor Ablauf der Handelsverträge, an einen Fischzoll erustlich nicht gedacht werden kann. Bis dahin möchte aber manchem Karpsenzüchter

die Lust am Züchten längst vergangen sein, wenn er seine Waare nicht oder nur zu Schleuders preisen los werden kann.

G3 erscheint uns daher die Selbsthilfe am naheliegendsten, jedenfalls als der Weg, der zuerst beschritten werden muß, ehe man den Schut des Staates anruft.

hier steht nun, nach den vielfach günftigen Erfahrungen auf anderen, namentlich landwirthschaftlichen Produktionsgebieten zu urtheilen, ein Zusammenschluß der Züchter zum Zweck der Begründung von Verkaufsgenossenschaften in erster Linie.

Die Fischerei Bereine, welche die vorhandene Steigerung der Produktion durch ihre Ansregung veranlaßt haben, erscheinen am meisten berufen, ja sogar moralisch verpflichtet, nunmehr auch hier einzugreifen und die Sicherung des Absabes in die Hand zu nehmen. Die Selbstslosigkeit, mit welcher dieselben bisher gearbeitet haben, sichert ihnen auch ferner das Bertrauen ihrer Klienten. Damit ist eigentlich schon von vornherein eine territoriale Abgrenzung in dem Wirkungskreis der Verkaufsgenossenschaften gegeben, wofür aber noch viele andere Gründe sprechen.

Ginmal liegen die beregten Uebelftande feineswegs überall gleich ungunftig, es gibt noch genug Gegenden, in benen die Rüchter glatten Absat ihrer Produtte finden.

In anderen Gegenden ergeben fich niebere Breise und Berkaufsichwierigkeiten aber auch aus offenbaren Kehlern, welche die Brodugenten felber machen und wofür die Sändler nicht verantwortlich zu machen find. Das ift z. B. vielfach in Bahern ber Fall, welches ja eine große Ronfurreng bem bohmifchen Rarpfen gegenüber gu beftehen hat. Ber wollte es ben Sändlern arg verbenten, wenn fie es vorgiehen, mit ben Grofproduzenten Bohmens zu verhandeln, wo sie jedes gewünschte Quantum einer vorzüglichen und beliebten Markiwaare zu jeber Beit und in ber martifähigen Größe erhalten konnen, anftatt bag fie im Sande felbft hunderten von kleineren Buchtern gegenüberftehen, die oft genug noch eine mindere, und weniger gesuchte Raffe in ungenügender Größe guchten, ihre Waare nicht in sicheren Galterteichen aufheben können, sondern dieselbe im Gerbst innerhalb fürzerer Frist in Massen an den Mann bringen wollen, die der Sändler gar nicht abzuseten in der Lage ift. Dazu kommt noch, daß bie böhmischen Grofproduzenten sehr gesuchte Fische neben ben Karpfen guchten und abgeben, wie den Forellenbarich, die Maräne, Zander 2c., nach welchen dei den Händlern stets Nachfrage herricht, die sie aber von den kleineren einheimischen Buchtern nicht ober vorerst nur in ungenügender Menge erhalten können. Unter solchen Berhältnissen, welche auch anderweitig herrichen, wurde bie Begrundung einer Berkaufsgenoffenschaft bie vorhandenen Uebelftande keineswegs befeitigen und baber vorerft auch nicht anzuftreben fein. Bier muffen andere Mittel aunächst versucht werden.

In erster Linie muß es bem Sändler ermöglicht werben, seinen Ginkauf gu kongentriren und nicht gut fehr in kleinen Quantitäten von wenigen Bentnern gut gersplittern. ermöglichen, follten bie Begirtsvereine für die gunt Berein gehörenden Buchter ihres Begirfes Sammel = und Galterteiche anlegen, in welche alle Buchter, die nicht im Befig eigener Salter find, ihre Baare nach der Abfifchung bis gum Bertauf abliefern. ware eine leberfullung des Marttes im Berbfte ausgeschloffen und die Sandler konnten größere Abichluffe in einem Geichäft machen. hierburch wurden auch bie kleinften Buchter von felbft gezwungen werben, nur Rarpfen befter Raffe in annähernd gleicher Qualität und Größe, fowie gesuchte Reberfische zu guchten, ba die mindere Baare den Absatz sonst erschweren wurde. Da es aber ben fleineren Bereinen sowie ben einzelnen Buchtern vielfach an ben nöthigen geschäftlichen Berbindungen fehlt, fo mußten die größeren Provinzial= und Landesvereine Geich afts= ftellen für Angebot und Rachfrage errichten, bei welchen bie Bezirfsvereine fowie einzelne Buchter, weld'e selbstiftanbig ihre Rarpfen in genugender Menge guchten und aufheben können, ihre Produktion anmelben und von wo sie an die Händler weitergegeben werden. Durch bie Bermittlung berartiger Geschäftsstellen könnte auch unter ben Buchtern felbst bas Angebot und die Nachfrage für Buchtwaare geregelt werden. Auch tonnten dieselben ben Berufsfischern gur Geite fteben.

Es ift selbstverständlich, daß der Erfolg derartiger Geschäftsftellen ganz und gar abhängig ist von dem Geschick der Leitung und dem Ginfluß, welchen dieselbe auf den Handel zu gewinnen in der Lage sein wird. Der Baherische Landes-Fischerei-Verein wird in nächster Zeit die Einrichtung einer berartigen Stelle für Bahern in nähere Berathung ziehen, die nächsten Jahre werben bann schon zeigen, ob den Bedürfnissen der Pragis damit genügt ist ober nicht.

Während wir also in benjenigen Gegenden, in welchen die Teichwirthschaft ensprechend bem zersplitterten Grund= und Bodenbesitz sich in den Händen vieler kleinerer Züchter besindet, zunächst weder einen Zoll, noch die Begründung von Verkaufsgenossenschaften für nothwendig erachten, sondern vorerst mit der Errichtung von Sammelteichen in den kleineren Bezirken und von Geschäftsstellen für Angebot und Nachfrage im beiderseitigen Interesse der Produzenten und der Händler auszukommen glauben, liegen die Berhältnisse dort, wo die großen Karpsenzüchter des Oftens und Nordens wohnen, gewiß wesentlich anders.

Inwieweit diese an Jahl zwar geringeren, dafür aber um so produktionsfähigeren Büchter im Anschluß an die Bereine ober selbskändig vorgehen wollen, muß natürlich ihrer eigenen Initiative überlassen werden. Es wird darunter auch gewiß nicht Wenige geben, welche bisher ein glattes Geschäft gemacht haben und sich deßhalb zu einem anderen Modus nicht ohne Bedenken entschließen werden.

Wir zweifeln jedoch nicht, daß aus den Kreisen berselben, wenn ein faktisches Bedürfniß vorliegt, sich auch Stimmen zu einem Meinungsaustausch und zu weiteren Vorschlägen an dieser Stelle erheben werden, denen die Redaktion der "Allg. Fischerei-Zeitung" ihre Spalten jedenfalls zur Verfügung stellen wird. (Gewiß, sehr gerne! Die Red.)

III. Die Aufzucht von Schnäpeln in Karpfenteichen.

Auf Anregung und Wunsch bes Herrn Amtsgerichtsraths Abides, einen Bersuch mit Aufzucht von Schnäpelbrut in Karpfenteichen zu machen, setzte ich am 3. März 1898 in meinen sogenannten Immenstellenteich neben einsömmerigen Karpfen 10000 Stück Schnäpelbrut aus, welche in der Fischzuchtanstalt Bienenbüttel erbrütet waren.

Schnäpeleier werden bekanntlich seit Jahren burch ben Fischmeister Brinkmann in Bienenbüttel im Auftrage der Königlichen Landwirthschafts-Gesellschaft in Hannover an der oberen Elbe gewonnen, um die erzielte Brut in die Elbe wieder auszusehen.

Der Teich hat eine Größe von ungefähr 5 ha, ist am Mönch etwa 1,10 m tief, hat flach auslaufende Ufer, und beträgt die durchschnittliche Tiefe 0,50—0,60 m. Der Boden ist schwarzer Sand mit abgestorbener Heidenarbe, theilweise mit Moorschicht von 0,20—0,30 m. Die flacheren Partien sind mit Niedgräsern, Seggen und Binsen und Schilf, Thpha 2c. be-wachsen, die tieferen haben außer Algen keine Begetation. Gespeist wird der Teich von einem oberhalb liegenden Teiche mit vom Flüßchen Meiße abgeleitetem Wasser. Während des Sommers wurde von den Schnäpeln nichts bemerkt.

Am 17.—19. Oftober wurde der 32 ha haltende große Moorteich abgesischt, und fand sich darin ein Schnäpel vor. Unterhalb des Immenstellenteiches liegt der 12 ha haltende, große Wiesenteich, darunter der 7 ha große Ecteich, und folgt darunter der große Moorteich, welcher bei der Absischung außer zwei- und dreisömmerigen Karpfen einen Zentner Hechte lieferte.

Im Edteich fanden sich keine Schnäpel. Derselbe war außer mit zwei- und dreisömmerigen Karpfen mit 103 großen, zu Laichfischen bestimmten Bachforellen und Bachsaiblingen beset.

Dagegen fanden sich im großen Wiesenteiche, welcher am 26. Oktober abgefischt wurde, 15 Schnäpel. Gbenso fanden sich in dem am 7. November abgefischten, oberhalb des Immensstellenteiches liegenden Kuchucksteich, Größe $7^1/_2$ ha, welcher mit zweisömmerigen Karpsen besetzt war, 22 Schnäpel. Diese 22 Schnäpel sowie die 15 Schnäpel aus dem großen Wiesenteiche und der eine Schnäpel aus dem großen Woorteiche hatten fast die gleiche Größe, durchschnittlich eine Länge von 27 cm und ein Gewicht von 165 g.

Am 7. November wurde auch der Immenstellenteich abgefischt und fanden sich darin 755 Schnäpel von ziemlich gleichmäßiger Größe bei einer Länge von durchschnittlich 17 cm und einem Gewichte von 32 g.

Gin Schnäpel soll fich auch in einem Teiche bes Gastwirths Saffelmann in Meißenborf gefunden haben, und muß bieser Fisch vom Ruducksteich in den Zuleitungsgraben gelangt sein, von welchem ein Graben abzweigt, welcher ben Meißendorfer Teichen Wasser zuführt, und burch biesen in Hasselmann's Teich.

Die Verbreitung der Schnäpel in ober- und unterliegenden Teichen läßt erkennen, daß die kleine Schnäpelbrut sehr wanderlustig ist und mit dem Zusluß und Absluß durch die kleinsten Deffinungen zu entweichen trachtet. Es ist wahrscheinlich, daß ein großer Theil der Schnäpelbrut abwärts gewandert und von den Forellen im Eckteich und von den Hechten im großen Moorteich dezimirt ist. Auch im Kuckucksteich fanden sich drei große Forellen und im Immenstellenteiche eine große Forelle, welche Schnäpelbrut verzehrt haben werden, und läßt sich vermuthen, daß auch Schnäpelbrut weiter hinauf und weiter abwärts gewandert ist.

Das recht erhebliche Wachsthum der Schnäpel dis zum Gewicht von 165 g in einem Sommer bei geringer Nahrungskonkurrenz von ihresgleichen läßt darauf schließen, daß sie einer besonderen Nahrung nachstellten, welche von den Karpfen nicht in gleichem Maße aufgesucht wurde. In dem 5 ha großen Teiche genügte die Nahrung nur, um 755 Schnäpel auf ein Stückgewicht von 32 g zu bringen.

Bon ben größeren Schnäpeln wurden einige verzehrt, gekocht, gebraten und geräuchert. Um wenigsten schnieckte mir der gekochte Schnäpel. Ich fand das Fleisch zu weichlich. Die gebratenen Schnäpel schmeckten mir recht gut und die geräucherten fand herr Amtsgerichtsrath Abicks vorzüglich, eigenartig, anders als die von der unteren und oberen Elbe.

Von den kleineren Schnäpeln sind 600 Stück am 26. November in Winsen bei Gelegenheit einer Versammlung des landwirthschaftlichen Vereins in die Aller gesetzt. Die übrigen sind reservirt, um zu einem weiteren Versuche im nächsten Frühjahre wieder in einen Karpfenteich neben Karpfen eingesetzt zu werden.

Einstweilen möchte ich den Schnäpel troß des nicht ganz ungünstigen Resultats jedoch nicht als Teichsisch empfehlen. Bei der Absischung und beim Transporte muß mit äußerster Borsicht verfahren werden. In muddigem Wasser liegt der Schnäpel gleich auf der Seite und ist noch viel schwieriger zu behandeln als die Forelle. Der Transport lebender Schnäpel ist riskant und kostspielig und ist ein entsprechend hoher Verkaufspreis wohl kaum zu erwarten.

Sunber, im Januar 1899. G. v. Schraber.

Rachschrift der Redaktion.

Erheblich gunstigere und durch die Besonderheit der Teiche bedingte Erfolge hat dagegen Berr Schillinger mit ber Aufzucht bes Norbseeschnäpels in Karpfenteichen aufzuweisen. Derfelbe ging von der leberlegung aus, bag in den tiefen Karpfenteichen, wie fie im Alpenvorlande Bayerns so vielfach vortommen, das eigentliche, echte Teichplantton, welches sich stets nur schwimmend im freien Wasser aufhalt, weber von den Karpfen, noch weniger von ben hiermit zusammengezüchteten Forellenbarschen, Regenbogenforellen und Zandern voll ausgenützt hierzu ift eben ein echter Planktonfresser nöthig, wie ihn die Coregonen in verschiedenen Arten zur Verfügung stellen und von denen sich die leider schwierig zu erhaltende Maduemarane ja auch bereits in dieser Richtung gut bewährt hat. Ueber die zu diesem Zwecke vorgenommenen Aussetzungen schreibt Gerr Schillinger folgendermagen: Ich fette Ende Januar 1898 in einem 3 Tagwerk großen und 3 Meter tiefen Karpfenweiher 5000 Stud Brut bes Nordsee-Bei ber Abfischung im November 1898 murben über 2000 Stud Sährlinge in der Größe von 12 cm mit dem Jährlingszugnet abgefischt. Die Schnäpel mussen nach bem Senken des Teiches, bevor sich das Wasser stark verschlammt, abgefischt werden. halten sich immer an der Obersläche und wenn das Zugnetz unten nicht mit Blei beschwert ist und ben Schlamm nicht aufrührt, bann gelingt die Absischung ohne Berlust.

Bei einem zweiten Versuch setzte ich gegen 2000 Stück Jährlinge des Nordseeschnäpels aus und zwar etwas über 1500 Stück in einen mit Karpfen besetzten Weiher von 30 Tagewerk Größe und 4 bis 7 Meter Tiefe und über 400 Stück in einen zweiten, ebenfalls 30 Tagwerk (10 ha) großen mit Karpfen besetzten Weiher von 5 Meter Tiefe. Beibe Weiher sind besonders nahrungsarm.

Bei der im November 1898 erfolgten Absischung wurden gefangen aus dem ersten Weiher 1500 Stück zweisömmerige Schnäpel im Gewichte von $^1/_3$ Pfund, aus dem zweiten Weiher 400 Stück im Gewicht von $^1/_2$ Pfund. Die Männchen

waren in dieser Größe schon mit einem intensiven Laichausschlag versehen und zeigten auch bereits unter dem Mitrostop auf Wasserzusatz sebhaft bewegliches Sperma, waren also bereits laichreif geworden. Die Weibchen sollen zum Theil noch ein Jahr weitergezüchtet werden.

Neben ben Nordseeschnäpeln habe ich auch den Ostseeschnäpel in den gleichen Teichen gezüchtet, damit aber kein so günftiges Resultat erzielt, da bei der Absischung auf je 90 Stück Nordseeschnäpel nur 10 Stück Ostseeschnäpel in der Größe von 1/4 bis 1/3 Pfund kamen.

Ich will noch bemerken, daß die Schnäpel sich bei den Herbstabssischungen sehr ruhig benahmen, so daß dieselben ohne jeden Anstand und Verlust ausgeführt werden konnten. Bei der Absischung im Frühjahr waren dieselben indessen auffallend wild, so daß größte Eile nöthig war, dieselben in die Abwachsteiche zu verbringen.

Es geht aus den vorstehenden Versuchen hervor, daß der Nordseesschnäpel sich als Beisaksisch für tiefe Karpfenteiche durchaus eignet, da er hier sowohl seine ihm zusagende Planktonnahrung sindet, als auch bereits im zweiten Jahre ein Gewicht bis zu $^{1}/_{2}$ Pfund erreicht und damit bereits marktfähig ist. In Bahern wird in Folge dessen mit der Zucht des Nordseesichnäpels in geeigneten Karpsenteichen in größerem Umfange vorgegangen werden.

A. Schillinger.

Die vorstehenden Schlußfolgerungen des Herrn Schillinger scheinen durchaus zutreffend, während das mehr zurüchaltende Urtheil des Herrn von Schrader, welches zweisellos ebenso berechtigt ist, wohl in dem Umstande seine Erklärung sindet, daß hier der Schnäpel eben in zu flachen Teichen gehalten wurde, für welche er sich demnach weniger zu eignen scheint.

H.

IV. Beiträge zur Kenntniß des Bachsthums der Krebse.

Unsere Kenntnisse über das Wachsthum des Krebses in seinen einzelnen Jahrgängen sind insofern noch nicht völlig gesichert, als die hierüber gemachten Angaben zumeist nur durch den Bergleich verschiedener, nebeneinander in der freien Natur vorkommender Größen konstruirt, nicht aber auf Grund von Züchtungsversuchen nach streng gesonderten Jahrgängen in kontrollirs baren Räumen gewonnen sind. Im ersteren Falle bleibt daher entsprechend der angewandten Konstruktionsmethode der willkürlichen Annahme ein weiter Spielraum offen; um so höher sind daher alle Mittheilungen hierüber anzuschlagen, welche auf der zweiten Methode basiren, wovon indessen diesen der einzige durch Herrn A. Schillinger bekannt gemacht worden ist.

Derselbe setzte Krebse im Gewicht von 25-27~g, also wahrscheinlich im Alter von 2-3~ Jahren, in die kalken Rebenbäche der Moosach, welche eine Temperatur von nicht über 13~ R. besitzen und die niemals, wenigstens seit Menschengedenken, Krebse von Natur aus besiessen haben. In diesen Bächen wurden die Krebse

nach einem weiteren Jahr 55 g schwer, im August bes darauffolgenden Jahres 75 g "
"September besselben Jahres 110 g "
"Ottober " " 125 g "

Die Krebse zeigten somit im Berlauf von 2 Jahren eine Gewichtszunahme von ca. 100 g und waren bei dieser Größe voraussichtlich nicht älter als 5 Jahre.

Für so große und schwere Krebse hatten früher namentlich die französischen Beobachter Soubeiran und Carbonnier ein Alter von ca. 15 Jahren und mehr angenommen, während der sorgfältige und zwerlässige Benecke bereits zu ganz ähnlichen Resultaten wie Schillinger gelangt war, freilich auch nicht auf Grund von Züchtungen in kontrollirbaren Räumen.

Sehr ähnliche Beobachtungen wie Herr Schillinger hat nun neuerdings der Fischereis Berein Hamm in Westfalen anstellen lönnen, dessen Borsitzender, Herr Pröpsting, die Freundslichkeit hatte, mir 32 Belegezemplare aus seinem Versuch zur Ansicht einzusenden. Diese Krebse waren im Juli 1895 von Herrn Pröpsting in einer Größe von 4—5 cm, also im Alter von einem Jahre, dem Wersessüchen bei Ahlen in Westfalen entnommen und in einen von der Wasserleitung gespeisten Stadtgartenteich in Hamm zu einigen großen Karpsen und einem großen Hecht eingesetzt worden.

Im Laufe ber 3 barauffolgenden Jahre hatten die Arebse folgende Größen- und Gewichtsdimensionen angenommen:

Männchen		Weibchen		
Länge in en		g	Länge in c	m Gewicht g
9	21		9	21
10	43		9	22
10	42		9,5	28
10	. 40		9,5	. 24
10,5	42		9,5	25
11	49		9,5	28
11	53		10	32
11	54		10	34
11	. 55		10	36
11	53		10	38
11	55		10	38
11	53		11	. 44
11,5	58		11,5	48
12	68			
12	71			
13	102			
13	. 110			
14	101			
14	124			
a handlakansa	Orayawa iri in	*** * You E - Yo ***	maria forma	takunaid Mar a

Die vorstehende Tabelle ist in mehrfacher Beziehung sehr lehrreich. Man ersieht aus berselben einmal, daß Krebse von 4—5 cm Länge im Laufe von 3 weiteren Jahren die enorme Größe von 14 cm und 124 g Gewicht erreichen können und daß ein derartig schnelles Wachsthum nicht nur vereinzelt in Bahern, wie man behauptet hat, sondern auch an anderen Orten in Teichen vorkommen kann.

Ferner geht aber aus der Tabelle hervor, wie verschieden ursprünglich gleich große Krebse unter den gleichen Bedingungen in derselben Zeit abwachsen können. Würden diese Krebse im freien Wasser gefangen worden sein, so würde man nach der vergleichenden Konstruktionsmethode dieselben gleich alten Krebse in mindestens 4 bis 5, ja vielleicht noch mehr verschiedene Jahrgänge untergebracht haben. Hieraus geht aber auch die große Unzuverlässigseit dieser ganzen Methode zur Bestimmung des Alters beim Krebs hervor, und die Unmöglichkeit, anders als auf Grund von Züchtungsversuchen zu sicheren Alterszahlen zu gelangen.

Auf diesem Wege sind nun gleichfalls neuerdings durchaus einwurfsfreie und auf Büchtungsversuchen basirende Beobachtungen durch Herrn Giesecke, Wanderlehrer für Fischzucht bei der Fischerei-Kommission der Kgl. Landwirthschaftsgesellschaft in Hannover, angestellt worden. Terselbe hat dem Unterzeichneten unter Einsendung von Belegezemplaren hierüber freundlichst Bericht erstattet. Danach wurden in einem Teiche im Osnabrücksschen bei Bohmke Krebse gezüchtet, welche

im 1. Sahre
$$3-4$$
 cm lang wurden, $^{''}$ 2. $^{''}$ $^{7\frac{1}{2}}$ $^{''}$ $^{''}$ $^{''}$ $^{''}$ $^{''}$ $^{''}$ $^{''}$ $^{''}$

Die Mutterkrebse, welche inzwischen eine Tänge von 14—15 cm erreicht hatten, waren aus einem in der Nähe befindlichen Bach im Sommer 1895 in den betreffenden abgeschlossenen Teich gesetzt worden.

Wir ersehen hieraus, daß das Wachsthum des Krebses ein viel schnelleres ist, als man noch heute vielsach anzunehmen geneigt ist. Namentlich geht aber aus diesen neuen Beobachtungen wieder mit Sicherheit hervor, daß der Krebs, dessen Weibchen sich nach übereinstimmender Annahme aller Forscher durchschnittlich erst im vierten Lebensjahre zum ersten Mal fortspsazen, hierbei im Durchschnitt über 10 cm, ja vielsach sogar noch mehr an Größe erreicht hat, ehe er laichreif wird. Hieran ändern einzelne Beobachtungen, nach welchen schon Krebsweibchen

von 6 und 7 cm Länge Gier getragen haben, gar nichts; gibt es doch auch bei anderen Thieren allgemein derartige Ausnahmen von der Regel, wie z. B. beim Lachs, deffen Mannchen schon bei einer Länge von 15—20 cm fließendes Sperma zeigen, das sogar zur fünstlichen Befruchtung verwandt wird. Deßhalb wird doch kein Bernünftiger das Minimalmaß für das Lachsmännchen auf 15—20 cm herabsehen wollen.

Ein gesetliches Minimalmaß, durch welches dem Krebs die Möglichkeit geschaffen werden soll, sich vor seinem Fang mindestens einmal an der Fortpstanzung zu betheiligen, muß daher mindestens auf 10 cm festgesetzt werden. Dasselbe wird vielfach sogar noch nicht einmal ausreichen. Prof. Dr. Hofer.

V. Die erste Sischerei-Genossenschaft in Bürttemberg.

Die Fischerei Berechtigung in ber Fils, einem Buflug bes Nedars, ift burch fistalifche Beräußerung und Ablöjung bes Lehensverbands vorwiegend im Anfang bieses Jahrhunderts in Bripathefit übergegangen. Bahrend aber im Gebiete ber unteren und mittleren Fils einzelne Berufafifcher im Laufe ber Beit größere Streden gufammentauften, murbe bas Fischereirecht in bem oberen Filsthal burch Erbtheilung, frudweisen Berkauf 2c. mehr und mehr pargellirt. Leiber hat ber Fischbestand in ber unteren Fils burch die maffenhaften und giftigen Abmäffer von Bleichereien, Gerbereien, Färbereien, Bapierfabrifen, Metallwaarenfabriten 2c. fehr abgerommen, während das Wasser in der mittleren und oberen Fils noch sehr rein und klar und baher für Salmoniden (Bachforellen, Bachsaiblinge und Aeschen) sehr geeignet ist. Um so bebauerlicher war es, daß bas Fijchereirecht in ber oberften Filsfirecte im Laufe der Beit in fo viele fleine Ginzelberechtigungen zerfallen ift, daß dort von einer verständigen Pflege der Fischzucht feine Rede mehr fein konnte. Während einige Besitzer solcher Zwergberechtigungen zu der lleberzengung gekommen waren, daß es sich gar nicht mehr lohne, Fanggeräthichaften anzuschaffen und zu unterhalten, eine Fischerkarte zu lösen, sowie ihre Zeit und Kraft mit Fisch= fang zu vergeuden, lauerten Andere jedem Fischchen, das ihre kleine Parzelle durchwandern wollte, auf und fingen es ohne jede Rudficht auf die Erhaltung eines normalen Fuchbestandes weg. Aber felbstverständlich hatten weber diese noch jene Berechtigten Luft, gur Bermehrung des Bestandes irgend ein Opfer zu bringen. Unter solchen Berhältnissen nar es nicht leicht, Abhilfe zu schaffen.

Im Großherzogthum Baden fonnen auf Grund ber Gejege vom 3. Marg 1870 und 26. April 1886 verschiedenen Berechtigten gustehende, gusammenhängende Fischwasser gum Zwecke einer gemeinsamen Bewirthichaftung und Rugung einfach auf bem Wege ber Berordnung von ber Behörde als ein zusammengehöriges Fischerei-Gebiet erklärt werden, wenn dieß im Interesse ber Erhaltung und Bermehrung des Fischbestandes liegt und einen überwiegenden wirthichaftlichen Rupen barbietet. Die Berechtigten eines folchen Fiicherei-Gebietes bilden eine Genoffenichaft, und die Rechte und Pflichten der Genoffenschafter, sowie die Urt und Beise der gemeinicaftliden Bewirthschaftung werden burch Sapungen geregelt, welche burch Mehrheitsbeschluß ber Betheiligten fiftguftellen und bon ber Bermaltungsbehörde gu befrätigen find. Die Dehrheit wird durch diejenigen Berechtigten gebildet, welchen zusammen an dem größeren Theile der bei gewöhnlichem Bafferstande gemeffenen Bafferfläche des Fischeret-Gebietes die Fischeret qufleht, wenn fie auch nach Röpfen die Minderheit bilden. Das Nichterscheinen bei der Abstimmung gilt als Zustimmung. Durch Berordnung kann ben bestehenden Genoffenschaften bie Berpflichtung zur Aufnahme weiterer Mitglieder auferlegt werden. Die Auflöjung der Genoffenichaft, sowie das Ausscheiden einzelner Mitglieder und eine Aenderung der Satungen findet nur durch Mehrheitsbeschluß unter Bestätigung der Staatsbehörde statt.

An einem derartigen Geset, auf Grund bessen die Majorität die Minorität, event. einen einzigen widerspenstigen Zwischenlieger, zwingen kann, einen rationellen Betrieb einzuführen und das bisherige Raubssystem aufzugeben, fehlt es bis jest leider in Bürttemberg. Es ist daher bei uns die Bildung einer Fischerei-Genossenschaft nur möglich, wenn es gelingt, alle Interessenschaft einen solchen Plan zu gewinnen. Um so erfreulicher ist es, daß eine solche Genossenschaft auf Grund der freien Zusimmung aller Betheiligten in Wiesensteig nunmehr zu Stande

Nachdem es gelungen war, in einer unter dem Vorsitz des Amtmanns gekommen ift. Bräuchle von Beislingen in Wiesensteig abgehaltenen Bersammlung aller im oberen Filsthal Fischerei-Berechtigten im Mai b. J. die Grundzüge einer Genossenschaft zu vereinbaren, hat sich eine solche vorläufig auf 12 Jahre nunmehr konstituirt. Das Gebiet berselben erstreckt fich bom Ursprung ber Fils bis zur Markungsgrenze lleberkingen; sie hat ihren Sit in Der von der Generalversammlung auf 3 Jahre gewählte geschäftsführende Aus-Wiesensteig. fcuß befteht aus einem Borftand (Oberforfter Borg in Wiesensteig) und zwei Mitgliedern. Ihr Amt ift ein Ehrenamt. Jedes Mitglied ift verpflichtet, ein durch Bahl ihm zugewiesenes Amt anzunehmen oder an die Genoffenschaftskaffe eine Konventionalstrafe bis zu M. 20.zu bezahlen. Den Fischfang kann jedes Mitglied innerhalb der durch die Fischerei-Gesetze gezogenen Grenzen in feiner Strecke nach Belieben ausüben, bagegen findet die Befetzung bes Genoffenschaftsgebietes mit geeigneter Fischbrut nach den Beschlüffen der Generalversammlung regelmäßig und auf gemeinsame Rosten statt. Die Anwendung der künstlichen Fischzucht ist daburch wesentlich erleichtert worden, daß die Stadt Wiesensteig in sehr dankenswerther Weise ein geeignetes Lofal im Rathhaus zur Berfügung gestellt hat. In diesem sind nun für Rechnung der Genossenschaft 6 kalifornische Brutapparate aufgestellt worden, in welchen jährlich 30 000-60 000 junge Gbelfische (Bachforellen und Bachfaiblinge) herangezogen werden tonnen. Die Fortpflanzungselemente werben badurch beschafft, daß jeder Genossenschafter eine entsprechende Anzahl laidreifer Salmoniden an die Brutanstalt abzuliefern hat. Haben diese Fische volle Laichreife erlangt, fo werden fie abgestreift und sodann den Ablieferern zurückgegeben. Gewicht der Laichfische wird vor und nach dem Abstreifen ermittelt und dem Lieferanten für jedes Kilogramm Gewichtsverluft eine Entschädigung von M. 1.— gewährt. Sollten nicht genügend Laichfische augeboten werden, so kann der Ausschuß anordnen, daß jeder Genossenschafter zu Brutzwecken $1-2~\mathrm{kg}$ Laichfische abzuliesern ober eine Konventionalstrase von M 2. zu bezahlen hat. Zur Ginrichtung der Brutanstalt ist ein Kapital von \mathscr{M} 100.— aufgenommen worben, das durch die Beiträge ber Genoffenichafter allmählig getilgt werben foll. Die Fischbrut wird an geeigneten Stellen des Genossenschaftsgebietes ohne Rücksicht auf die Gigenthumsgrenzen des Ginzelnen eingesetht werden. Die Aufwendungen für Erzeugung der Fischbrut, soweit solche auf der Markung Wiesensteig zur Vertheilung kommt, werden in 24 ftel vertheilt und umgelegt. Bier Genoffenschafter haben je $^{1}/_{24}$, von den übrigen hat je einer 2/24, 5/24, 6/24 und 7/24 zu bezahlen. Die Fischerei-Berechtigten auf den Markungen Mühl= hausen, Gosbach, Dipenbach, Deggingen, Reichenbach und Hausen a. F., welche größere Fisch= wasserftreden und 3. B. auch eigene Brutanstalten besigen, sind verpflichtet, mindestens ebensoviel Fischbrut in ihre Fischwasser einzusehen, als der Ausschuf auf der Markung Wiesensteig gur Bevölferung ber Fils verwendet.

Die fünstliche Fischzucht hat in wenigen Länbern so rasch und allgemein Eingang gefunden und wird insbesondere auch von den Berufssischern in solcher Ausdehnung betrieben, wie in Württemberg — sind doch im letten Jahre in den kleinsten, zum Theil recht primitiv angelegten Brutanstalten von 50 einzelnen Fischzüchtern Württembergs nachgewiesener Maßen allein 1924 000 Bachsorellen ausgebrütet worden! Gines der Haupthindernisse einer weiteren freudigen Entwicklung der Fischzucht in den offenen Gewässern unseres Landes liegt aber in der auf manchen Markungen bestehenden weitgehenden Zersplitterung der Fischerei-Berechtigungen. Eine Besserung läßt sich nur erreichen durch die Bildung von Fischereis Genossenschlichen Wögen daher alle dazu Berusenen energisch dahin wirken, daß das Beispiel der Fischereis Berechtigten des oberen Filsthales überall da, wo ähnliche Berhältnisse vorliegen, Nachahmung sindet, und hoffen wir, daß wir in nicht zu ferner Zeit auch in Württemberg, ähnlich wie in Baden, ein Geset bekommen, welches die Gründung von Fischereis Genossenschlagten erleichtert. Auch auf dem Gebiete des Fischereiwesens stehen wir unter dem Zeichen der Genossenschlagen!

VI. Begründung einer Geschäftsvermittelungsstelle in Söchstadt a A.

Wir beehren uns unter Bezugnahme auf den Auffat in der "Allgemeinen Fischereis Zeitung" Nr. 9 vom 1. Mai 1898 "Die Rassen des Karpfens" ergebenst mitzutheilen, daß dieser Aufsat in unserer vorjährigen Ottober-Versammlung zu Bamberg einer eingehenden Bürdigung unterzogen wurde, und ben Bezirks-Fischerei-Berein Höchstadt a/U. veranlaßt hat, folgende Beschluffe zu fassen:

1. Bur herbeiführung eines günftigeren Absahes für Sehlinge und Brut des Aifch = grunder Spiegelkarpfens wird eine Geschäftsvermittlungsstelle in Höchstadt a/A. gegründet; durch geeignete Inserate in Fischerei-Zeitungen soll auf dieselbe aufmerksam

gemacht werten.

Die Fischzüchter, welche Mitglieder des Bezirks-Fischerei-Vereins sind, haben alsbald nach Absischen der Weiher ihren verkäusslichen Vorrath an Setzlingen und Brut anher bekannt zu geben und wird die hienach aufgestellte Liste im Amtsblatte bekannt gemacht, bezw. auf Anfragen wegen Bezugs von Setzlingen und Brut nach auswärts versendet werden. Sollten in dem verkäusslichen Vorrath Aenderungen eintreten, bezw. dieselben ganz oder theilweise veräußert sein, so ist die Geschäftsvermittlungsstelle sofort — eventuell telegraphisch — in Kenntniß zu setzen.

2. Kein Mitglieb des Bezirks-Fischerei-Vereins darf beim Verkauf der Speisekarpfen pro Centner mehr als zwei Pfund llebergewicht (Massengewicht) dem Händler gewähren; Zuwiderhandelnde gegen diesen für alle Vereinsmitglieder ab 1. Januar 1899 bindenden Beschluß haben pro Centner verkaufter Fische 1 Mark Konventionalstrafe an die Vereinskasse zu zahlen. Wer diese Zahlung verweigert; gilt aus dem Bezirks-

Fifcherei Berein ausgeschloffen.

Indem wir von dieser Ginrichtung Renntniß geben, ersuchen wir, alle Anfragen wegen Bezugsquellen von Karpfen, Setlingen und Brut an die Geschäftsvermittlungsstelle in höchstabt a/A. (Borftand f. Bezirksamtmann Bech) zu richten.

Bahreuth, den 12. Januar 1899.

Frhr. von Roman,

fgl. Regierungspräsident, I. Borftand des Kreis-Fischerei-Bereins für Oberfranten.

VII. Gberfränkische Sischerei-Ausstellung vom 3. bis 5. Juni ds. 38. in Hof.

Aus Anlaß der 35. Wanderversammlung bayerischer Landwirthe wird der landwirthssichaftliche Kreisausschuß unter Mitwirtung des Kreis:Fischerei-Vereins von Oberfranken in Hof vom 3. bis 5. Juni eine Fischerei Ausstellung veranstalten, welche bezweckt:

a) die Erzeugnisse ber Fischerei borguführen,

b) die Mittel und Wege zur Pflege der Fische und Hebung der Fischzucht barzustellen und

c) das allgemeine Interesse für die Bestrebungen der Fischerei und insbesondere der Fischerei-Vereine zu wecken.

Der Ausstellung foll folgende Gruppeneintheilung gu Grunde gelegt werden:

Bruppe I. Lebende Fische und Wafferthiere,

a) aus Oberfranken herstammend,

b) aus anderen Gebieten entstammend und zwar Süßwasserthiere und Meeresthiere. Gruppe II. Zucht von Wasserthieren mit besonderer Berücksichtigung der künstlichen Fischzucht. In Thätigkeit befindliche Brutapparate und Geräthschaften zur künstlichen Fischzucht, Gier und lebende Fischvrut, Modelle von Fischzuchtanstalten, Aquarien.

Gruppe III. Geräthichaften und Wertzeuge jum Fang von Fischen und Fischfeinden,

Fischbersendung, Berarbeitung und Bubereitung.

Gruppe IV. Fische in nicht lebendem Zustande, frisch, getrodnet, konservirt, zubereitet, geräuchert und eingesalzen.

Gruppe V. Insetten, ausgestopfte Thiere, Praparate, Stelette, Seefterne, Erusiaceen 2c. und Kischfeinde.

Gruppe VI. Literatur, Zeichnungen und Plane 2c.

Gruppe VII. Bafferpflangen.

Die Anmelbungen zur Ausstellung, welche auf vom landwirthschaftlichen Kreisausschuß in Bahreuth gratis zu beziehenden besonderen Formularen zu bethätigen sind, mussen in boppelter Ausfertigung bis spätestens den 28. Februar 1899 bem Kreisverein vorgelegt werden, der auch über die Zulassung entscheibet und den Anmelbenden jede weitere Auskunft ertheilt.

Die k. General-Direktion der baher. Berkehrsanstalten ist ersucht worden, den Rücktransport auf den baherischen Staatsbahnen frachtfrei zu bewilligen. Den Transport vom Bahnhof zum Ausstellungsplate besorgt der Kreis. Fischerei-Berein.

Die Aufstellung erfolgt burch ben Rreisverein, welcher auch die nöthigen Behälter für

lebende Fische 2c. stellt.

Die außzustellenden Gegenstände durfen ohne Genehmigung des Lokalcomités (Fachgruppe) vor Schluß der Ausstellung nicht entfernt werden.

Die Beaufsichtigung der Ausstellungsgegenstände wird von dem vom Lokalcomité (Fachgruppe) aufgestellten Wachpersonal besorgt, ohne daß jedoch eine Haftung für Verlust oder Beschädigung vom Kreisverein bezw. Kreisausschuß übernommen wird.

Der Kreisverein wird auf Verlangen des Ausstellers und auf bessen koften eine Verssicherung gegen Feuersgefahr veranlassen. Die Angabe des Versicherungswerthes im Anmeldesschein gilt als Auftrag hiezu.

Sämmtlide Gegenftände bleiben Gigenthum bes Ausstellers und können nach ber Ausftellung wieber gurudgenommen werben.

Der Aussteller tann seine Gegenstänbe als verfäuflich bezeichnen und verkaufen. Berkaufte Sachen können jedoch erft nach ber Ausstellung an ben Räufer übergeben werben.

Bur Beurtheisung ber ausgestellten Gegenstände wird ein Preisgericht berufen und es werden auf Grund der von diesem abgegebenen Gutachten hervorragende Leistungen mit Ehrenpreisen, Geldpreisen und Ehrendiplomen ausgezeichnet. Die Gesammtprämiensumme beträgt 500 Mark.

VIII. Vermischte Mittheilungen.

Fischerei=Lehrkurs in Konstanz a. B. Um 2. und 3. Februar wird in Konstanz im "Rappen" ein Fischerei=Lehrkurs stattfinden, welchen der Borstand des Lindauer Fischerei=Lereins, herr Baron von Lochner, abhalten wird. Das Programm ist das gleiche wie im Borjahre, der Zutritt ist Jedermann unentgeltlich gestattet.

Für ben vom 28. bis 30. Dezember v. Ja. an ber Kischereiturs in Sobenheim. Rigl. Bürttembergischen landwirthichaftlichen Atademie Sohenheim abgehaltenen 6. Fischereiturs hatten sich 29 Personen — barunter auch mehrere Nichtwürttemberger — angemelbet. jeboch grundfäglich nicht mehr als 25 Rurstheilnehmer angenommen werden, mußte ein Theil ber Angemelbeten auf einen eventuell fpater abzuhaltenden Rurfus vertröftet werden. Bortrage wurden abwechslungsweise von ben Brofessoren Dr. Sieglin und Dr. Rinnginger gehalten; bie Demonftrationen und prattifchen liebungen fanden Theils in ber Sobenheimer Fischzuchtanftalt, Theils — mit Rücksicht auf die milbe Witterung — im Freien an ben Den Abschluß bes Aurses bilbete eine Exturfion nach bem benachbarten Baihingen Seen statt. auf den Filbern und dem Königlichen Rothwildpark. Auf der Markung Baihingen ift in den lesten Jahren die Zahl der Teiche ganz beträchtlich vermehrt worden. Diese finden nicht nur zur Gisgewinnung, sondern auch zur Fischzucht Verwendung und werfen daher hohe Reinerträge In zwei Teichen ist in den letten Jahren die fünftliche Vermehrung des Zanders nach Im Königlichen Rothwildpart hat ber bem Wittingauer Shitem erfolgreich betrieben worben. Bräsident des Bürttembergischen Landes-Fischerei-Bereins, Oberjägermeister Frhr. von Blato, Excelleng, nicht nur eine Salmonidenbrutanftalt, sonbern auch eine größere Zahl Fischbalter und Fischteiche in muftergiltiger Beije angeiegt und guchtet in biefen Gbelfarpfen, Schleien, Forellenbariche, Zander, Bachfaiblinge und Regenbogenforellen. Hofrath hinderer gab hier auf Grund genauer Aufzeichnungen eingehend Austunft über die Roften ber Anlage und die Bewirthschaftung der Teiche, sowie andererseits über die erzielten Erfolge. -n.

Teichwirthschaftlicher Kursus zu Königsberg i. Pr. Donnerstag, den 9. und Freitag, den 10. Februar bs. Is. findet in Königsberg ein teichwirthschaftlicher Kursus unsentgeltlich statt, zu dem sind alle Interessenten aus der Provinz eingeladen. Der Kursus beginnt

am 9. Februar Früh 9 Uhr im Hörsaal bes zoologischen Museums (Sternwartstraße 1) und endet am 10. Februar Mittags 1 Uhr; für den Abend des 9. Februar $(7^1/_2)$ Uhr) ist ein gemeinsschaftliches Abendbrod im Lokal des Ostpreußischen Fischerei-Vereins (Restaurant Hochmeister, Gesetusplaß) mit darauf folgender Diskussion teichwirthschaftlicher Fragen angesetzt. Anmeldungen zum Kursus werden an den Vorsigenden, Herrn Professor Dr. M. Brann in Königssberg i. Pr. erbeten.

Rimmt der Lachs im Süßwasser Nahrung zu sich? In den Aussührungen sub IV ber letten Nummer der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung", ob der Lachs im Süßwasser Nahrung zu sich nimmt, oder nicht, wird es gewiß von Interesse sein zu hören, daß Herr Josef Euler von Bingerbrück Mitte Dezember vorigen Jahres in der Nahe bei Gensingen einen circa bkfund schweren Lachs mit der Angelruthe an lebendem Fischchen sing. Offenbar muß der Lachs somit doch hier und da im Süßwasser Nahrung zu sich nehmen.

Kreugnach im Januar 1899.

Val. Schrögel.

Ucher die Fruchtbarkeit des Karpfens. Bon einem 16 Pfund schweren Karpfen, welcher Herrn Prof. Braun, dem Borsitzenden des Ostpreußischen Fischerei-Bereins zu Königsberg von Herrn Kaufmann Kunz daselbst übergeben war und der, nebendei gesagt, eine Länge von 76 cm hatte, wurden in den 3 Pfund schweren Gierstöcken durch Herrn Dr. L. Cohn im zoologischen Institut 2 100 000 Stück Gier bestimmt. (Nach den Ber. d. Ostpr. F.-Ber. Nr. 6.)

Laichzeit der Regenbogenforelle. Der dießjährige milde Winter bestätigt wieder die Lehre, daß die Laichzeit der Regenbogenforellen durch die Wärme des winterlichen Wassers verfrühend beeinschußt wird. Während in der Clehsinger Anstalt nach normalen Wintern die Laichzeit regelmäßig mit dem März begann, sinden sich dieses Jahr, wo die Winterstemperatur des Wassers noch nicht unter 2°R. herabgesunken ist, durchschnittlich aber 3 bis 4°R. betrug, schon heute, den 20. Januar, laichreife Exemplare.

Fischgift. Wie die "Torg.-Prom. Gas." mittheilt, hat der stellvertretende Medizinal-Inspektor von Aftrachan, Dr. med. Arustanow, eine giftige Mikrobe entdeckt, die er als Ursache der Vergiftung durch Fischgift betrachtet. Zur Prüfung der Entdeckung und um Dr. Arustanow Gelegenheit zu geben, Beweise für seine Annahme zu erbringen, ist vom Ministerium der Landwirthschaft eine besondere Kommission gebildet, die aus Vertretern verschiedener Ressorts zusammengesetzt ist.

Amerikanischer Fischfang im Winter. Bährend ber langen und ftrengen Winterszeit im Norden von Amerika betreiben die bortigen Bewohner auf ben Geen und Fluffen eine gang sonderbare Urt bes Fischfanges, welche allein durch die ftarte Gisbildung auf bem Waffer ermöglicht wird. Auf ber Gisfläche werben einfache Butten erbaut, beren Thure ber ftarfen Kälte wegen fest verschlossen wird, während das Licht durch zwei schmale Fenster einbringen tann; um das Bauschen gegen bie heftigen Winbstöße gu ichugen, wird es an feiner Bafis mit Gisbloden umgeben, die in Folge ber Ralte bald gusammenfrieren. Nachdem bas haus fertig ift und ber Ofen bie nothige Barme ausftrahlt, wird ein freisförmiges Loch in das Gis gebohrt, was bei der beträchtlichen Stärke des Gises eine sehr muhfelige Arbeit ift. Durch biefes Loch hindurch laffen bie Fifcher ihre Angelichnur hinab, jo daß bieselbe etwa ein Meter tief in das Baffer eintaucht und fangen fo Lachie, Forellen, Bariche und hechte. Es ist nöthig, daß der Fischer dabei die äußerste Ruhe bewahrt, denn Umherlaufen auf dem Gije vertreibt die Fijche; unter Beobachtung diefer Magregeln fann ber Fang jedoch ein sehr reicher werden. Manche Fischer gehen, um die nöthige Ruhe zu haben, einige Kilometer weit auf die Eisfläche hinaus. Behufs schnelleren Borwärtskommens stellen sie sich besondere Gisboote her, indem sie auf einem Kaar Schlittenkufen einen Sit anbringen und in der Mitte einen Maft errichten, an dem einige Segel befestigt werden; mit hilfe bes Bindes legen fie mit diesem Gisboote große Strecken in berhaltnigmäßig furger Beit gurud. Um Abend fehren bie Fifcher an bas Ufer gurud, bleiben aber auch, namentlich wenn der Fangort weit vom Ufer entfernt ift, mehrere Tage braußen. Dieß kann am Ende des Winters, wenn plögliches Thauwetter eintritt, leicht gefährlich weiben, und es tommen in jedem Binter auf bem Champlainfee im Staate New-Port Falle vor, daß Fischer, namentlich Amateure, sich zu weit hinauswagen und beim plöglichen Brechen bes Gifes ertrinfen.

IX. Bereinsnachrichten.

Rifcherei-Berein für den Megierungsbezirk Wiesbaden.

Mittheilnng.

Der Borstand des Bereins hatte bekanntlich beschlossen (vergl. den Bericht über die Borstands-Ber Vorstand des Vereins hatte befanntlich beschoffen (vergi. den Vereinst uber die Vorstandsseitung) im Jahre 1898 aus Bereinsmitteln ben Betrag von 500 M bereit zu stellen und hierfür Sattrebse in hierzu geeignete Bäche des Regierungsbezirks unter Aussicht des Herrn Forstmeisters Elze-Königstein aussehen zu lassen. Mit Rücksicht auf die von dem VII. Deutschen Fischereitag in Schwerin i/M. gesaßten Beschlisse (vergl. den Vortrag des Herrn Professors Dr. Hoseitschen "Neber die Arebspest"

Seite 293 ff. in Rr. 17 dieser Zeitung pro 1898), wonach mit dem Aussetzen von Krebsen zunächst noch mit großer Vorsicht verfahren werden musse und erst sorgfältige Versuche zu machen seien, hat der Vorstand beschlossen, von dem Aussetzen von Krebsen im Jahre 1898 in dem oben erwähnten Umsange abzusehen und den Herrn Forstmeister Elze mit einem nach den Angaben des Herrn Prosessor der zu machenden Bersuche zu betrauen, wozu ein Betrag von etwa 50 R zur Verfügung gestellt wurde. Der sonach noch von dem zum Aussetzen von Krebsen bestimmten Betrage verbliebene Rest von etwa 450 M ist zum Aussetzen von Sattarpfen in den Rhein und in die Lahn verwendet worden. — Herr Forstmeister Elze hat ausgesetht: I. Krebse aus dem Kreise Biedenkopf.

4. Oftober 1898 angefommmen im Gangen 155 Stück. hiervon 90 Weibchen, davon todt 13 65 Männchen, " .4

5. Oftober 1898 die Sälfte in den Bulverbrunnenweiher,

Delmühlsbach

in Lattenkäften (1,5 m lang, 0,5 m breit, 0.5 m hoch) ausgesett. Bom 5. Ottober bis 5. November sind die Krebse in den Hältern belassen, im Ganzen

13 Stück gestorben und zum Theil von den Anderen aufgefressen. Am 5. November 1898 zur Hälfte in den Delmühlbach, zur Hälfte in den Reichenbach ausgesetzt. II. Krebse von A. Micha-Berlin.

Weibchen: 350 Stück. Männchen: 180

Herver wurden ausgeset in die Kasten: 530 Stüd.

200 Stüd in den Delmühlbach Bulverbrunnenweiher } in die Hälter, 230 frei, 100 530 Stüd.

Bon diesen sind in der Zeit vom 13. und 14. Oktober bis 5. November im Ganzen 40 Stück eingegangen und zum Theil von den anderen Krebsen aufgefressen worden. Der Rest wurde am 5. November 1898 jur Halfte in den Delmühlbach, zur Hälfte in den Reichenbach ausgesetzt. Die sachverständige Ausführung und weitere Beobachtung bieses Versuches Seitens des ge-

nannten herrn Forstmeisters gibt Aussicht, daß ber Berein in Zukunst zur Biederbelebung ber Bache im Bereinsgebiete mit urebsen mit Erfolg wird vorgehen können.

Wiesbaden, Januar 1899.

von Goet, Schriftführer des Bereins.

Sächfischer Fischerei-Verein.

Die Av. Generalverlammlung des Sächsichen Fischerei-Vereins findet Sonnabend, den 18. Februar 1899, Mittags 1 Uhr, in Renner's deutscher Schänke "zu den drei Raben" in Dresden, Marienstraße 22 (im sogenannten "weißen Saale") statt, und werden die Heren ganz ergebenst dazu eingeladen. Der Zutritt ist nur Mitgliedern und den von solchen eingeführten Gästen gestattet. — Im Situngssaale werden ausstellen die Firmen: B. A. Müller-Dresden, Angelgeräthe; A Wehner-Dresden, Fischnetze; Schlicke-Tharandt, Fischerei-Gefäße; Weinhold-Tharandt, Brut- und Transportgefäße. Tharandt, Brut- und Transportgefäße.

Tagesordnung:

1. Bortrag der Bereinsrechnung und des Geschäftsberichtes aus 1898. 2. Antrag auf Richtigsprechung der Bereinsrechnung aus 1898 und Wahl einer Rechnungs-Prüfungsabordnung für die 1899er Bereinsrechnung.

3. Mittheilung über verwendete und zu verwendende Mittel:

a) für Biederbevölkerung Sächfischer Gemäffer; b) für Abhaltung von Wanderausstellungen und Gewährung von Prämien bei denselben;

c) für Gewährung von Prämien für erlegtes Raubzeug und Gratifikationen an Aufsichtsorgane.

4. Neuwahl des Bereins-Borftandes auf die nächsten drei Jahre. 5. Wahl zweier Delegirter zum deutschen Fischereirath.

6. Beschlußfassung über Abhaltung der im Jahre 1899 zu veranstaltenden Wanderausstellungen. 7. Aufflärung über den in der vorjährigen Generalversammlung nicht zur vollen Erledigung gelangten Antrag des Herrn Buschmann-Annaberg.

8. Vortrag des Freiherrn W. von Gärtner über das Thema: "Welche Maßnahmen sind zu ergreifen, um die Preisdildung des Karpfensseileisches auf dem deutschen Martte für Produ-zenten und Konsumenten angemessen zu gestalten?" 9. Allgemeine Mittheilungen, Anträge und Bünsche aus der Mitte der Versammlung.

Anschießend an die Generalversammlung soll hierauf gegen 4 Uhr im oberen kleinen Saale ein gemeinsames Mittagessen katssienen. Zur zahlreichen Theilnahme an diesem Mahl wird hierdurch gleichssals ergebenst eingeladen. Das Gedeck berechnet man ausschließlich Getränke zu 2 Mark. — Um sich einen Plat an der gemeinsamen Tasel zu sichern, wolle man sich dis späteskens den 14. Februar an die "Geschäftsstelle des Sächsischen Fischerei-Vereins" wenden. Dresden, den 18. Januar 1899.

Der Vorftand des Sachfifden Sifderei-Bereins. Graf von Roennerit-Lossa. After.

Berliner Kischerklub.

Der Berliner Fischerklub, der allen Fischerei-Interessenten Gelegenheit geben soll, im zwang-losen Zusammensein nach des Tages Last und Mühe sich über Berufliches und Nichtberufliches zu unterhalten, hält an jedem ersten Montag im Monat im Kathsteller in Berlin seine Sigung ab. Der Beginn der Bersammlung ift $7\frac{1}{2}$ Uhr Abends; alle Fischerei-Interessenten sind als Gäste herzlich willsommen. Die nächste Zusammenkunft findet am Montag, den 6. Februar, statt.

X. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 24 Januar. Zufuhren in Fluffischen etwas reichlicher, in Seefischen knapp, Geschäft

lebhaft, Breise beffer. Rifche (per Bjund) Lebende frisch, in Eis Riiche geräucherte Sechte. Winter-Rheinlachs . 71 - - 76per Pfund Zander Barsche Ruff. Lachs . 150 - 22074 32 - 36Stiege 250 - 650Karpfen, mittelgroße . 50-150 60 Wall Karauschen . . . 28 Bücklinge, Rieler . 400 - 500Schleie 85 - 8852 Doriche Rifte 200 - 350Bleie . 21 - 3115 Schellfisch 300 - 500Bunte Fische Bfund 117 - 12514 - 27Male, große. Male Stör Ditfeelachs 100 Std. Heringe 300-1400 Wels .

Inserate.

Fildrerei-Derpachtung.

Die fiskalische Fischerei-Nutzung in der Peene, von deren Austritt aus dem Cummerower See abwärts, in der gangen Ausdehnung des Flusses, einschließlich aller Nebenausstuffe, soweit diese Fischerei dem mecklenburgischen und preußischen Fiskus zuständig, soll auf die zwölf Jahre von Johannis 1899 bis daffin 1911 an den Meiftbictenden verpachtet werden. Es ift hierzu ein Lizitations-Termin auf

Montag, den 13. Februar 1899, Nachmittags 12 1/2 Uhr,

in ber Bohnung bes Domanenpachters, Dberamtmanns Burmeifter in Berden bei Demmin, anberaumt, zu welchem Rachtlustige hiermit eingeladen werden. Die bisherige jährliche Pacht betrug 3755 Mark.

Die Berpachtungs-Bedingungen liegen im Dienstzimmer bes Königlichen Domänenamtes hierfelbst mahrend der Dienststunden gur Ginsicht bereit, werben überdieß im Termin befannt gemacht werden. — Jeder, dem verpachtenden Beamten unbekannte Bieter, hat vor der Zulassung zum Gebote ein Sicherheitsgeld von 2000 Mark entweder baar oder in inländischen Staatspapieren zu hinterlegen.

Treptow a/Toll, den 16. Januar 1899.

Königliches Domänen-Amt. Gauger.

Fischzuchtanstalt Unterschüpf (Baden)

empfiehlt Eier u. Brut der Bachund Regenbogenforelle.

300,000 Regenbogen-Forellen-Gier zu verkaufen um fl. 2 per 1000 Stud (versendbar im April und Mai) bei

Michael Dellagiacoma, Fischzuchtbesiger, Predaggo, Gudtirol.

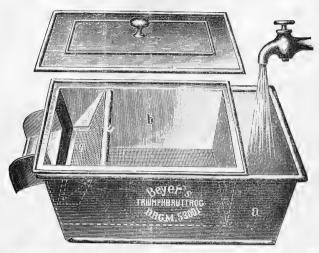


Höchste Auszeichnung!

Broße Silberne Medaille. — Leipzig 1897. Alle zur künstlichen Kischzucht

erforderlichen Geräthe.



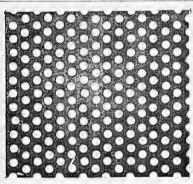


Wilhelm Beger, Grfurt i. Thur., Schmidtstedterstraße 48.

Fabrit und Lager von Fischerrigeräthen. Speitalität: mebensi. Bruttrog. Vorzüge biese Trozes gegen andere Konitruktionen sinds Eroges gegen andere Konitruktionen sind Sebrauch, lebersicht des Judals ohne herausnahme des Vorlagssiede, feine Falzen mehr, daher ein Klemmen und Betwesen der Brut im Troge unmöglich. Das Wink zinkt, volleches haupisählich beim Aussichlichen der Brut außerorcentliche Dienste leistet, gewährt dem Bassertrobber anschwimmenden Ethüllen freien Durchlaß, verhüter im Untrücken der garten Brut an das Gitter und schliebt ein Uberlausien des Troges vollstänzig aus. — Breis 10 Mark.

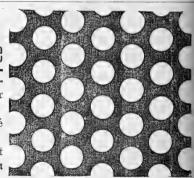
Außerbem liefere: Fange und Futterkaften, Eransportgefäße in jeder Eroße, Giergangen, Giertellen jum Jählen der Gier, Luibtausen, Schwammfitter. — Betzer's Gieraustlefer mit Glasrohr und Patentssummieball. D. R. G. M. angemester.

ausseler mit Glasvofr und Hatentssummes ball, D. R. G. M. angemeldet. Anzertigung tompleter Brutanstalten in tabeltofer und saube. ster Aussührung zu billigsten Breisen.



Gelochte Zinkbleche

für Filchzuchtzwecke, nach der Anleitung des Horrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu bittigsten Breisen



Rudolph Richter, Osnabrück.



Alle Gattungen Lischneize für Seen, Teiche und Flüsse fix und fertig, auch Beusen u. Lingelreusen, alles mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, schrift, Blum, Keizibt. in Sichiätt, Bapern. Breististe üb. ca. 300 Nege franco.

Bischmeister

für eine kl. intensive Betriebszuchterei pr. Frühjahr oder Herbst — defigleichen

12,000 Satzfische

(Bad., Regenbogenforeste u. Bachfaibling), 10-15 cm groß, per Frühighr gelucht. Offerten unter L. M. 1001 postlagernd Fers in Westfalen.

Redaktion: Dr. Bruno Hofer-München und Dr. Curt Weigelt-Berlin. Für die Redaktion verantworklich: Dr. Bruno Hofer in München, Zoologisches Institut. Drud und Erpetition: Possend et i's die Buchbruderet (Riöd & Giebet), München, Herzogspitallirafe 19. Papier von ter München-Dachauer Altiens-Gesellschalt jür Papiersabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Calmen in München, Finkenstraße 2. Dieser Nummer liegt eine Preisliste von Eduard Schmidt in Nosla (Harz) bei.

Neuestes werk

Der Angelsport

Empfohleu von ersten Autoritäten.

Beschreibung der bewährtesten Angelmethoden und Geräthe. Elegant in Leinwand gebunden, goldverzierte Decke.

320 Seiten, 1000 illustrationen, Mk. 6,50 beim Verfasser H. Stork sen,

München, Nordendstrasse 3.

150,000 Stück

Badilaiblings=, Badiforellen= und Regenbogenforellen-Gier u. Jungbrut

8000 Stud ichone Satichleien

5 bis 10 Stud auf 1 Pfund, das Pfund zu 60 Pfennig, gibt billigft ab

> D. Stoerk, Tischerei-Besitzer, Wanenhaufen b. Saulgau.

Suche einen unverheiratheten

uldimeister

ini Alter von 25-35 Jahren. Beste Zeugnisse erjorderlich. Sich zu wenden an Herrn Notar Albert Tesch, Arlon (Belgien).

Landessprache: Deutsch.

Junger Mann, 34 Jahre, gebienter Militär, ber in allen Zweigen der künstlichen Fisch-uncht durchaus erfahren, sowie das Absischen von Forellen- und Aeschenbächen mittelst Angel oder Met gründlich berfteht, sucht per sofort oder spater Stelle als

selbständiger Verwalter oder Fischmeister

auf einem herrschaftlichen Gute ober einer größeren Findrichterei. — Gefällige Offerten unter F. K. an die Ervedition dieses Blattes erbeten.



Fischzüchterei Brzezie

bei Ratibor offerirt: fdinellmudifigen,

galigifden, ein- und zweisommerigen Rarpfen= und Schleihenfat zur Herbst- u. Frühjahrslieferung. Preisliste gratis und franto.

CHEMNITZ in Sachsan

D. R. M. Sch.

Muftrirte Preislifte gratis und franto.

Die Fildizudtanstalt bon

Alt=Salis per Riga=Lemfal (Livland)

liefert in der bevorstehenden Brutperiode

angebrüfete Gier vom Lachs, Salmo salar ber Meerforelle, Salmo trutta "" bom Schnüpel, Coregonuslav. billigst, franco Bestimmungsort unter Garantie lebender Ankunst.

Telegr. - Adresse: Kirsch, Salismunde.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

in Miltelfranken,

Doftablage und Telegraph Simmelsdorf, empfiehlt fich zur Abgabe felbst gezüchteter Salmonideneier und Bruten, ebenfo Spiegel-Karpfen. Frang bon Loefen.

100.000 Ladle,

junge, dießjähr. Brut, hat abzugeben die Fischzucht von 25.

Bafdnagel in Baltersweil, Umt Waldshut.

Mein reich illustrirtes

aupt-Samen- und Pflanzen-

Verzeichniss für 1899

ift 'erschienen und steht Interessenten tostenlos und franto zu Diensten.

Bermann Galle, bormals Edmund Hennig & Co., Quedlinburg a. S.

Hagen (Bez. Osnabrück) Reuter's Forellenzucht

liefert gu den billigften Breifen unter Garantie lebender Ankunft :

Beste Rasse: Gier, Satsfische der Bachsaiblinge, Bach- und Regenbogenforellen.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle in allerbesster Qualität.

Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. Satzfische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig. 5-6 Wochen alte Brut sehr billig.

Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt

28 Leopoldstrasse

Heidelberg

Leopoldstrasse 28

liefert: angebrütete Eier der Regenbogenforelle, der Bachforelle und des Bachsaiblings; sowie Brut und Setzlinge dieser Fischgattungen.

Preiscourant gratis und franko.

9

Fildsucht Annall

liefert zu den billigsten Preisen

Eier, Brut und Setzlinge der Bach- und Acgendogensorene und des Bachstollings.

Dreisliste gratis und franko.

Forellenzucht von Boltgräfe-Sehlingdorf und Poggemeyer

in Burr (Begirk Osnabruck)

offerit Jungfische der Bach- n. Regenbogenforelle und des Bachjaidlings. Lebende Ankunft garantirt.

=== Preise nach Hebereinsunft. ==

Die Fischzucht-Amstalt

von J. König, Dörnholthausen bei Stochum, (Kreis Arnsberg),

empfiehlt Gier, Beut und Canfische der Bach = und Regenbogenforelle und des Bachsattlings.

Dreisliste fostenfrei.

Ladys: und Foresten:Gier:

zühlappural, rasch inib genan zählend, liesert sie fl. 5. — franco Franz Brandsletter., Deite, Com: Bregburg, Ungarn.

Forellenzucht von M. TEUBNER,

Wilthen (Sachsen)

liefert

Rier, Brut und Satz

der Bachforelle und des Bachsaiblings

aus schnellwüchsiger gewählter Rasse.



C. Brink,

gegründet 1791

Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik,

empfielit zur kommenden saison "Fliegenruthen aus Rohr, Hickory, Greenheart, zespil Bambus, Stehl künstliche Fliegen, geklöp, Angelschnure

Sämmtliche Geräthe für den

Angelsport

in reichhultigster Auswahl.

minutes some zum diebrauche fettige Zugnetze

eln- und dreiwandige Stell- und Schleppnetze, Reusen. Senknetze, Kätscher: Stets bewährte Neuheiten!

Neuestes Preisbuch mit ca. 450 Illustrationen nu und Anleitung köstenfrei nur an Besteller.

Wischgut Seewiese

ber Gemünden (Bayern). Sattmonitteneter und Brut yon mindestens vierjahrigen Mutterfiss lien Frankische Spiegelkarpfen. Brut und Laichtische.

G. ARENS, Gleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.
Garantie lebender Ankunft. Erfölgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste

August Runge, Forellenzüchtereien, Bramsche u. Hesepe

empfiehlt Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzlische von Bachforelie, Bachsaibling u. Regenbogenforelie aus schnellwüchsig gewählter Rasse Garantie lebender Ankunt nach Uebsteinkunft. — Preististe grans und franko.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

Central-Fischzuchtanstait für den Harz

Im Kleiner 1871 angelegt im Grösson:1881

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz

empfiehlt Eler und Brut der Regenbogenforelle.
Zucht ist widerstandsübig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert

Die Austad Unfert og 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Auhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig!



Allaemeine

(Neue Solge der Baner Sischerei Teitung:

Fischzucht Berneuchen

hat zu Frühjahr abzugeben: eine u. zweisommerige

Satfarpfen und Laichkarpfen ichitellwlichsigster Raffe,

Forellenbariche, Echwarzbariche, Goldsorfen, Steinbariche ze, eine und zweisömmerige und laichfähige Finche, Gier der Regenbogens Garantie lebender Anfunft. forelle. Weiden frecklinge Preislifte franto. von dem Borne. befter Gorten.

Ernst Weber

fischzucht = Unstalt Sandau

Landsberg a. Ledy (Dberbahern)

Brima-Gier und Brut bon Bachforellen. Bachfaiblingen und Regenbogenforellen; Tährige bon Bachfaiblingen, Elfaffer Sniblingen u. Negenbogenforellen; 2j. Spiegelfarpfen; dib. Poften Speifefifine. Es Man fordere Preistifte. 2

Forellenzucht in Oesede bei Osnahrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft Preisliste gratis und franko.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offerirt:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt. The



ngelgeräte Facomassige prompte Bedien preisgekrönt Angelsport Besteller 0 24 mal . Stork in München N., 3 Nordendstrasse 3.

STATION ALZEI (RHEINHESSEN)

EIER, PRIMA BRUT SETZLINGE und

BACH-REGENBOGENFORELLEN. und

B. Wulff.

Preussische taats Medaille Staats Medaill 1. Preis 1896. Prima Forellen-



Sieger-Ehrenpr. John Lind 1. Preis Hamburg 1897. u. Setzlinge

Teichlachs, Leven und Bachsaibling. Garantie lebender Ankunft und Preise nach Uebereinkunft. - Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg. allgemeine Frscheide. Zeitning" unter Kreuzband erhalten, werden an die Expedition zugleich ihre Vereinsangehörigteit anzugeben. von Abressenanderungen bie trielche Die verehrlichen Fischerei-Vereinsmitglieder, höstichte erlucht, bei Mittheilung von Noreste

Fischzucht Hüttenhammer

Hasenclever Hermann

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Hamburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein

offeriri angebrütete Eier 🖘 aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden.

= Satzfische: Regenbogen-, Bachforellen, Bachsaiblinge, gesunde, kräftige Fische aus Bächen. Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden Waldemar Thomsen, Hamburg, Neubertstr, 27.

Rudolf Linke. Thorondf.

angebrütete Eier, Brut und Sahfische von Bachforelle, Bachfaibling, Regen-bogenforelle aus schnellwüchl., gewählter Rasse.

- 2fan verlange Freislifte! ...

Königl, Sachs. Staatsmedaille 1894. Königl. Preuss, Staats-medaille 1896. Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.

Die Jg. Wollek'sche Fischzuchtanstalt

in Leutasch, Post Seefeld (Tirol) liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings = Preisliste franko. :

Fischzucht-Anstalt Bredenberg

bei Osterholz-Scharmbeck (Provinz Hannover) liefert

Brut und angefütterte Brut

der Bachforeste, Regenbogenforeste und des Bachfaiblings.

Garantie lebender Ankunft. Man fordere Breisliste.

4. Goldorfen . offerirt als Bejat für Teiche u. Bassins, 7 cm lang, 100 St. zu 6 M gegen Baar. Bei Mehr-abnahme billiger. Für leb. Ankunft Garantie. Rifderei Monderoth, Station Bilburgftetten.

Hildimeilter

für eine größere Anftalt, welche ausschließlich Salmonibenzucht betreibt, für dauernd gesucht. Eintritt sofort ober später. Gehaltsansprüche nehst Zeugniß-Abschriften erbeten an die Exped. ds. Bl. unter "Fifdimeifter".

Kischzuchtaustalt in Weinden, Landfreis Trier,

fucht einen füchtigen, felofftandigen Forellenfischer zur Besichung von mehr als 100 Kilometer Forellenbächen gegen sesten Gehalt und Fanggeld. Im Winter Beschäftigung in der Fischzuchtanstalt neben dem Fischmeister. Offerten mit Gehaltsansprüchen 2c. an den

Eigenthümer C. Blafins Zwick, Erier.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

offeriren: = Fischreusen, = Drahtgewebe und -Geflechte, Drahtseile etc. Fildizualt von Kaver Meindl.

Stadtsischer in Landsberg a/Lech, empfiehlt:

zwei- und einjährige Bad- u. Regenbogen-Forellen, sowie Badfaiblinge, ferner ein- u. zweisommerige böhm. Spiegelkarpsen sofort lieferbar.

Gier und Brut von Bach-, Regenbogen-forellen und Bachfaiblingen.

Fürstlich Stolberg'sche

Post u. Telegraph Beckenstedt, Gisenb.= Station Wasserleben, empfiehlt Spiegel= Farpfensat, schnellwüchsigste Rasse, vom Juni 1897, */4 Bfd. schwer, sowie Bach= u. Regen= bogenforelleneier, angebrütet: Bach= und Regenbogenforellenfag.

G. Barnbeck, Oberamtmann.

Fabrik tűr gelodite Bledie Amann & Brücksmeier = München ===

empfehlen ihre **gelochten Zinkbleche** 1×2 m für Zwede der Fischzucht rundgelocht mit 2 mm für die Brut und mit 6 mm für Geglinge.

Belakkarpten,

zweisömmerig, offerirt für Frühjahr

Wittbecker Teichwirthschaft Gr. Seffen bei Celle in Sannover.

schzucht-A

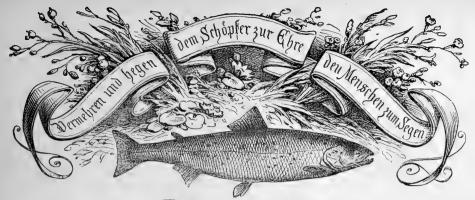
bei Freihurg (Baden)

liefert in der dießjährigen Brut-Periode

angebrütete Eier und Brut

fämmtlicher Salmoniden.

Preisliste gratis. =



Allgemeine • Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

Ericeint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: jährlich unter Kreunbandzusendung im Jusand und Desterreichellugarn 5 Mt **ben übrigen** Ländern 5.50 Mt Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — Insexate: die gespaltene Petitzeite 30 m Inland und Desterreichellngarn 5 Mf., nach Inserate: die gespaltene Betitzeile 30 Pfg. Bedaktion und Gepedition: Münden, Zoologifdes Juftitut, alte Atademie.

Organ für die Befammtintereffen der Fifderei, fowie für die Bestrebungen der Lifderei-Bereine,

Organ des Deutschen Fischerei-Dereins,

der Candes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Kisch. Derbandesdes Schles. fisch. Der., des Brandenburg. Kisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des Kisch. Der. Miesbach,
Tegernsee, des Kisch. Der. Wiesbaden, des Kisch. Der. für das Großberzogthum Hessen, des Rheinischen
Kisch. Der., des Kölner Fisch. Der., des Kischeriedbereins für Weitfalen und Lippe, des Elsaß. Sotheringschen fisch. Der., des fischereidbereins für den Kreis Lingen, des fischereidbereins für die
Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt, des fischereidbereins für die Provinz Posen, des
Ten Nachlichung wird Ackerden.

In Verbindung mit Ladymännern Deutschlands, Gefterreich : Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Fifderei=Verein.

Mr. 4.

Mündjen, den 15. Februar 1899.

XXIV. Jahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Aufstellung eines Fischerei-Konsulenten in Bahern. — III. Aufzucht von Lachsiährlingen. — IV. Beiträge zur Kenntniß des Wachsthums der Krebse. — V. Ueber den Einsluß der Carbolsäure auf Fische. — VI. Versuche in der Praxis über die Wirkung des übermangansauren Kali zur Vernichtung des Byssus. — VII. Karpsen und Forestenweiher in Lothringen. — VIII. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischerei. — IX. Vermischte Mittheilungen. — X. Vereinsnachrichten. — XI. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate. (Nachbrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnig ber Rebattion gestattet.)

I. Bekanntmachung.

Um 13. und 14. März bs. Is. findet bei der Raiserlichen Fischzuchtanftalt Blotheim, v. g. Hüningen, ein unentgeltlicher theoretischer und praktischer Lehrkursus über Fischzucht statt.

Um ersten Tage wird vorzugsweise die sogenannte fünstliche Fischzucht, am zweiten Tage dagegen die Teichwirthschaft behandelt werden.

Der theoretische Theil des Kursus wird an den Vormittagen in St. Ludwig, der praktische Theil an ben Nachmittagen auf der Fischzuchtanstalt abgehalten werden.

Der Kursus beginnt Montag, den 13. März, Lormittags 10 Uhr im Saale des Hotelbesitzers John zu St. Ludwig.

Theilnehmer wollen sich vorher bei dem Leiter des Aursus, Direktor Dekonomierath Haart, Fischzuchtanstalt Blotheim, v. g. Hüningen — Post St. Ludwig — schriftlich ans melden, welcher auch zu jeder Auskunftertheilung bereit ist.

Straßburg, den 31. Januar 1899.

Ministerium für Elfaß-Lothringen,

Abtheilung für Landwirthschaft und öffentliche Arbeiten.

Der Unterstaatsfefretar: Born bon Bulach.

II. Aufstellung eines Sifcherei-Konfulenten in Zanern.

Mit Rudficht auf die zunehmende Bedeutung der Fischerei als landwirthschaftlichem Nebenbetrieb hat bas Ral. Baber. Staatsministerium bes Innern einen besonberen ftaatlichen Konsulenten für Fischerei aufgestellt. Derselbe hat die Aufgabe, sich mit den fischereiwirthichaftlichen Berhältniffen Baberns möglichst bertraut gu machen und im Benehmen mit ben Fischerei-Bereinen, namentlich mit bem Baperischen Laubes-Fischerei. Berein, sowie mit ben landwirthichaftlichen Bereinen auf eine gielbewußte Aflege und hebung ter Fischerei und Fischzucht hinguwirken. Die Gebiete, auf welche bie Thätigkeit bes Konfulenten fich hauptfächlich ju erftreden hat, find Pflege und Sege, sowie richtige wirthschaftliche Ausnutung ber vorhandenen Fischwaffer, namentlich ber Teiche als Nebenbetrieb der Landwirthschaft; Anlage von neuen Fischwasserteichen, Aulage von Austalten zum Betriebe der fünstlichen Fischzucht; wirthschaftlicher Betrieb des Fischfanges und Organisation eines thunlicht lohnenden Absates der Fische Scitens ber Fijchwafferbefiger. Behufs Ausübung jeiner Thätigkeit hat ber Konfulent ohne Entgelt allen Intereffenten, ben Besigern von Fischwassern, Berufsfischern, Fischerei-Vereinen und Anderen auf Berlangen mit fachmännischem Rathe, gebotenen Falles an Ort und Stelle, an bie Sand zu gehen; auf Ginladung betheiligter Bereine und fonftiger Intereffenten Borträge in Berjammlungen und dergleichen zu halten, und auch ohne Ginladung Fischerei Betriebe zu besuchen und sich mit den Interessenten behufs Besserung der betreffenden Berhältnisse ins Benehmen zu fegen. In allen fischereiwirthschaftlichen Fragen hat ber Konsulent ber Staatsregierung als fachverftändiges Organ gu bienen. Die Stellen und Behörben der inneren Berwaltung, die Organe der Fischerei-Bereine und landwirthschaftlichen Bereine, sowie die fonftigen Intereffenten fonnen mit dem Konfulenten birett verfehren.

Die Funktion des Konsulenten wurde dem auf dem Gebiete der Fischzucht und Fischwirthschaft wohlbewährten Vorstande der Landes-Fischzucht-Anstalt Starnberg, Herrn Alfred Schillinger in München, übertragen, dessen Bureau sich in der Geschäftsstelle des Baherischen Landes Fischerei-Vereins in München, Magburgstraße, befindet.

In den Kreisen der bayerischen Fischerei-Interessenten wird diese Entschließung des Kgl. Baher. Staatsministeriums des Innern mit größter Befriedigung aufgenommen werden. Zeigt dieselbe doch wiederum, welches Wohlwollen die höchste Stelle für die Fischerei beseelt und mit welchem Verständniß dieselbe den Anforderungen der Fischerei gerecht zu werden stets bemüht ift.

III. Aufzucht von Sachsjährlingen.

Es liegen über eine rationell burchgeführte Aufzucht von Lachsjährlingen wenig positive Zahlen vor, und der nachstehende, sorgfältig kontrolirte Bericht dürfte deßhalb von Interesse sein, um Anhaltspunkte darüber zu gewinnen, wie das Aufzuchtsverhältniß sich bei künstlicher Nachhilse bei Lachsen stellt. Im Anschluß daran ist es erwünscht, Berichte über ähnliche kontrolirte Bersuche veröffentlicht zu sehen, um so ein Bild zu gewinnen, wie theuer sich im Berhältniß zur Brutaussehung der ältere Lachs stellt.

Bei ber sicher bevorstehenden Kanalisirung der Weser von Hameln bis Bremen herunter wird der Psiege der Lachsaussehungen noch erhöhte Aufmerksamkeit zu widmen sein, und wenn auch die Brutaussehungen in den alten Laichgebieten der Weser, entsprechend dem bis jetzt nachsweislichen Erfolge sicher fortzusehen sind, so wird es sich doch fragen, ob eine Unterstützung

berfelben durch Ginführung von älteren Lachjen (fet es Sechsmonatsfischen, fet es Jährlingen) in die Unterläufe der Weser nicht in Aussicht zu nehmen ist.

Die im Folgenden geschilberte Erscheinung, daß die Lachse selbst bei guter Futtersaufnahme im Juni—Juli größeren Kanm beanspruchen, ist durch meine Beodachtungen in englischen Anstalten im Jahre 1896 und 1897 ganz bestätigt. Die dort bis zum Juni in Trögen gehaltenen und dann in schmalen Erdteichen weiter gehaltenen Lachse zeigten nach Mitte Juni keinen genügenden Zuwachs mehr und wurden im August von gleichalterigen Foresten überholt. Der richtige Zeitpunkt zur Freilassung älterer Lachse dürfte deßhalb Juni, Juli sein, wo die Nahrungsentwicklung im Wasser auch am größten.

Die Anzucht junger Lachse ist, wo ein weiches, in Temperatur nicht stark variirendes Wasser zur Berfügung steht, nicht schwer; die Ahlers'schen Resultate habe ich im englischen,

milben Frühlingsflima öfters ähnlich erreicht gefehen.

Dem Fischzüchter Ahlers-Sahrendorf wurden im Anfang Februar auf Veranlassung der königlichen Landwirthschafts-Gesellschaft Hannover 27000 angebrütete Lachseier von Hameln überwiesen. Die Gier hatten auf dem Transport ziemlich gelitten, so daß circa $15\,^{\circ}/_{o}$ bis zum Verlust der Dotterblase einging, also 23000 Stück zur Anfütterung kamen. Vorsichts-halber wurde der kleinere Theil der Brut in engen Brutkästen (Holzrinnen) an einem Neben-bach der Aue, der größere Theil indeß in einer schwimmenden Aufzuchtskiste (Sandsorter Kinderstube) gefüttert.

Die Brut nahm in beiden Methoden das Futter gleich gut, und bis zum 25. Mai blieb der Verluft unter $2\,^0/_0$. Nachdem die Brut, soweit sie in den engen Trögen gehalten wurde, trot reichlicher Nahrungsaufnahme nicht entsprechend wuchs, wurde sie Ansaug Juni ebei salls in Aufzuchtstisten (schwimmende) in die Aue überführt, dis in diesen Kisten ebenfalls trot guter Nahrungsaufnahme Ende Juni eine Stockung des Wachsthums sich zeigte. 3575 angefütterte Fische wurden nun aus den Kisten in die Aue gesetzt, dis ein Hochwasser die Aussetzung unterdrach und durch die nur gegen Katten schwigenden oberen Drahtgewebe der Kisten einen großen Theil in die Aue entweichen ließ. Die restlichen 6490 Stück wurden in Aufzuchtsteiche auf natürliche Kahrung gesetzt, und zwar $516\,000$ in Teiche, welche sonst regelmäßig Bachforellenjährlinge gesiesert hatten.

Durch Krankheit motivirte ungenügende Aufsicht an diesen Teichen und sehr große Reiherplage (9 gelangten in 4 Monaten zum Abschluß) wurde das Resultat sehr beeinträchtigt

und nur 2000 Sährlinge genommen.

Ahlers berichtet, daß er durch diesen Versuch die Ueberzeugung gewonnen, daß es ebenso leicht sei Lachsbrut als Bachforellenbrut anzufüttern. Die Lachsbrut nahm Futter gieriger als die fario und überstand die kritische Periode fast ohne Verlust. Die in die Aue ausgesetzen Fische (die Aue ist ein reines Forellenwasser ohne andere Naubsische) machten sich gut und hielten ihren Standpunkt sehr lange, wo sie ausgesetzt waren; viele wurden drei dis vier Wochen nach der Aussestung dort beobachtet und gediehen gut, nahmen dann auch noch gelegentlich ihnen versuchsweise gegebene Futterbröcken.

Sandfort (Osnabrück).

S. Jaffé.

IV. Beiträge zur Kenntniß des Bachsthums der Krebse.

Bu ben interessanten Aufzuchtsversuchen, über welche wir nach den gef. Mittheilungen bes Wanderlehrers der Fischerei-Kommission bei der kgl. Landwirthschafts-Gesellschaft in Hannover, Herrn Giesecke, in letzter Nummer einige kurze Angaben gemacht hatten, sind wir in der Lage, Dank einer freundlichen Zuschrift des Herrn Jaffé, heute einige nähere Ausssührungen zu bringen. Der ganze Versuch spielte sich danach folgendermaßen ab:

"Im Jahre 1895 wurden in die drei ganz gleich großen, zusammen 70 qm großen Forellenteiche des Hofbesitzers Grevemener bei Bramsche seiertragende Weibchen von ca. 12 cm Länge, die aus dem sehr krebsreichen Landrosteibach stammten, eingesetzt.

Die Teiche werden von einem sehr geringen Zusluß gespeist, der 500 m weit aus einer Mergelgrube kommt und der Kredsbach heißt, seit Menschengedenken aber keine Krebse mehr führt.

Die Teiche, die stark mit Chara bestanden sind, wurden im Herbst 1896 abgesischt und da sehr zahlreiche, 3 cm lange Krebse konstatirt wurden, nicht ganz rein abgelassen, sondern sofort wieder gefüllt.

Im Jahre 1897 wurde nicht gefischt.

Im Dezember v. Is. wurde wieber unter genauer Kontrole gefischt und brei Jahrgänge Krebse gefunden von nachstehender Größe:

I. Sahrgang
$$3-4~{\rm cm}$$
 II. $7-7^1/_2~{\rm cm}$ III. $10-11~{\rm cm}$.

Die 10—11 cm langen Krebse (also brei jährige) hatten zum großen Theil Eier. Von den sechs Mutterkrebsen wurden fünf ziemlich gleich groß (und ohne Eier) wieder gefunden. Dieselben sind in meinem Besitz und maßen (1895 12—12\big|_2), heute 14\big|_2 dis 15 cm von Kopf dis Schwanz und 28 cm von Scheerenende dis Scheerenende gespreizt gemessen. Gewicht 92 Gramm.

Die Absischung ist mit Rücksicht auf ein genau wissenschaftliches Nesultat sehr sorgfältig von uns gemacht worden. Im Krebsbach selbst sind noch keine Krebse. Die Teiche sind nach oben und unten gut abgesperrt.

Sandfort bei Osnabrück.

S. Jaffé.

Anmerkung ber Rebaktion: Die vorstehenden Mittheilungen decken sich in der Hauptsache, b. h. in den Maßen über das Wachsthum der Krebse in den ersten drei Jahrsgängen mit den Angaben, welche wir in der letten Nummer der "Allg. Fischerei-Zeitung" gemacht haben.

Besonders interessant ist aber die aus den Beobachtungen des Herrn Jassé hervorgehende Thatsache, daß die dreijährigen, 10-11 cm langen Weiden schon zum großen Theil Gier getragen haben. Bisher hatte man allgemein angenommen, daß nur die Kredsmännchen schon im dritten Jahre geschlechtsreif werden, während die Kredsweidenen erst im vierten Lebensjahre zur Fortpslanzung schreiten sollten. Hier liegt somit ein sicher konstatirter Fall vor, daß auch Kredsweiden, wenn sie eine Länge von 10-11 cm erreicht haben, schon am Ende des dritten Lebensjahres Gier tragen können. Es wäre recht interessant sestzustellen, in welchem Umfang sich auch sonst das Laichgeschäft der Kredsweiden schon im dritten Jahre abspielt, resp. in wieweit dasselbe als ausnahmsweise und verfrüht angesehen werden muß.

Gine weitere interessante Thatsache ist ferner das bedeutende Wachsthum und Sewicht der Mutterkrebse, von denen auch die weiblichen Thiere nach den Messungen des Herrn Jasse die Länge von $14^{1}/_{2}$ dis $15~\mathrm{cm}$ vom Schwanz dis zur Kopsspie und ein Sewicht von $92~\mathrm{g}$ auswiesen. Dr. Dröscher gibt in seiner Brochure über den Krebs und seine Zucht als Maximalgröße für die von ihm gemessenen Krebsweibchen nur $13,4~\mathrm{cm}$ und $75~\mathrm{g}$ Sewicht an.

Endlich widerlegen die gleichen Beobachtungen, wonach Kredsweißchen von 12 dis $12^{1}/_{2}$ cm Länge in drei Jahren auf $14^{1}/_{2}$ dis 15 cm herangewachsen sind, die in der Dröscher'ichen Brochure von Micha gemachten Angaben, nach welchen zu einem Wachsthum von 12,5 cm auf 14 cm ein Zeitraum von 6 Jahren gehören soll.

V. Aeber den Ginfluß der Carbolfaure auf Fische.

Mittheilungen aus ber biologischen Station gur Untersuchung von Fischtrantheiten in München.

Carbolfäure findet sich in den Abwässern von Gasfabriken, sowie bei der Theerverarbeitung vor und gelangt nicht selten in die öffentlichen Wasserläuse, wo sie auf die Fische schon in starken Verdünnungen sehr nachtheilige Wirkungen ausübt, wie die hierüber angestellten früheren Versuche von Weigelt, Hampel u. A. bereits erwiesen haben. Diese Untersuchungen beschränkten sich indessen zumeist auf die besonders empsindliche Forelle, lassen also die Frage offen, ob auch andere Fische in gleicher Weise darauf reagiren, ferner worin denn eigentlich die Wirkung dieses "Fischgistes" besteht und ob sich aus dem Besund an der Leiche aus den pathologisch-anatomischen Merkmalen ein Kücsschluß auf die stattgefundene Vergistung ziehen läßt. In

Teterer Beziehung wissen wir ja leider bei den meisten Fällen von Wasserunreinigungen durch die industriellen Abwasser so gut wie nichts, so daß jeder Beitrag hierzu, ob er positiv ober negativ ausfällt, willsommen sein dürfte.

Ein spezieller Anlaß zu den nachstehenden Untersuchungen, welche in der Station zur Erforschung von Fischfrankheiten in München von Frl. Dr. Plehn ausgeführt wurden, war durch einen gerade actuellen Fall einer Wasserverunreinigung am Rhein gegeben, wobei der Grad der Verunreinigung festgestellt werden sollte, bei welchem die Carbolsäure auf Fische noch von Einstuß ist. Die zu diesem Zweck aufgestellten Untersuchungen, welche alle in dauernd künstlich durchlüfteten Aquarien von 20—40 Liter Inhalt durchgeführt wurden, ergaben nun folgende Resultate:

1 Theil Carbolfaure auf 10000 Theile Waffer. Temperatur 12-14 ° C.

Gine Forelle, ca. 20 cm lang, wird sofort unruhig, nach 2 Minuten rasend, sucht herauszuspringen, ermattet balb; nimmt nach 5 Minuten Seitenlage, nach 10 Minuten Rückenslage an; Maul fest und krampshaft zusammengepreßt. Nach 15 Minuten todt. Sektion zeigt keine Beränderungen.

Barbe, ca. 25 cm lang, wird nach 3 Minuten unruhig, nach 5 Minuten wild, versucht aus dem Wasser zu springen. Nach 15 Minuten schlaff, Seitenlage, atmet rasch. Nach 25 Minuten todt. Bei der Sektion der gleiche negative Befund.

1 Theil Carbolfaure auf 40 000 Theile Wasser. Temperatur 12-14 ° C.

	Nach 3 Min.	Nach 4 Min.	Nach 10 Min.	Nach 30 Min.	Nach 1 Stde.	Nach 24 Stdn.	Bemerkungen
Regenbogenforelle von 20 cm	tvilb	rajend					erholt sich in reinem Wasser
Barbe, 25 cm lang			unruhig	Seitenlage Zuckungen	ermattet u. 'ruhig	tobt	
Rothauge, 15 cm lang			Seitenlage	Rückenlage		tobt	
Aitel, ca. 20 cm lang					tobt		

1 Theil Carbolfäure auf 50 000 Theile Wasser. Temperatur 14 ° C.

	Nach 5 Min.	Rach 10 Min.	Rach 15 Min.	Rach 30 Min.	Rach 1 Stumbe	Nach 4 Stunden	Nach 24Stunden	N. 48 Ctbn.	Nach 3 Tagen	Nach 5 Tagen
Barsch, circa 15 cm lang		un- ruhig	wild, taumelt	beruhigt sich	vorüber- gehen d Seitenlage	todt				
Rothauge, ca. 15 cm lang			unruhig taumelt	beruhigt sich	Seitenlage vorüber= gehend	Seiten- u. Rückenlage	tobt			
Rothauge, ca. 15 cm lang		-	unruhig taumelt	beruhigt sich	Seitenlage vorüber- gehend	schlaff und ruhig Seiten- u. Rückenlage				tobt
Aitel, 20 cm			unruhig taumelt	beruhigt sich	Seiten- und Rückenlage	tobt		,		
Klein. Karpfen ca. 10 cm L	,					Seiten- und Rückenlage			todt	

1 Theil Carbolfäure auf 50 000 Theile Wasser. Temperatur 12—14 $^{\rm o}$ C. (nachbem die Fische schon vorher eine Woche lang in Carbolwasser von 1 : 100 000 gelebt hatten.)

	Nach 4 Stunden	Nach 24 Stunden	Nach 48 Stunden	Nach 3 Tagen	Bemerkungen
Aal, 40 cm lang	unruhig	leicht zuckend			bleibt am Leben
Rothauge, 15 cm lang	Seitenlage			tobt	
Karpfen, 10 cm I.	Seitenlage		Rückenlage	tobt	
Karpfen, 10 cm I.	taumelt wie betäubt			tobt	
Karausche, 10 cm lang	taumelt wie betäubt				am 9. Tage tobt

1 Theil Carbolfäure auf $100\,000$ Theile Wasser. Temperatur $14\,^{\rm o}$ C.

	Nach 5 Min.	Nach 10 Min.	Nach 1 Stunde	Nach 2 Stunden	Nach 4 bis 6 Stunden	Rad) 1 Tag	Nach Tagen	Rach Tagen	Bemerkungen
Karpfen, 12 cm	unruhig	wild	,		Seiten- lage		67	tobt	
Barbe, circa 20 cm lang	unruhig	wilb	Rückenlage						erholt sich in reinem Wasser.
Barbe, circa 20 cm lang	unruhig		Rückenlage	-				tobt	
Rothauge, ca. 10 cm lang	unruhig			wilb		tobt			
Rothauge, a) 15 cm lg.	unr	uhig		beruhigt			tobt		
Rothauge, b) 15 cm lg.	unr	uhig		beruhigt				tobt	
Rothauge, e) 15 cm lg.		unr	uhig						lebt noch nach 12 Tagen, aber matt.
Rothauge, d) 15 cm lg.		zuckend	beruhigt						lebt noch nach 12 Tagen, aber matt.
Barjd, a) 15 cm lg.	unruhig	wild	Rückenlage			tobt			
Baríð, b) 15 cm lg.	unruhig		Rückenlage		tobt				
Baridy, c) 15 cm lg.		unruhig	beruhigt						lebt noch nach 12 Tagen, aber matt.

1 Theil Carbolfaure auf 100 000 Theile Baffer. Temperatur 14 ° C.

	Nach 5 Min.	Nach 10 Min.	Nach 1 Stunde	Rach 2 Stunden	Rach 4 bis 6 Stunden	Nad) 1 Tag Nad) 2 Tagen	Nach 3 Tagen	Bemerkungen
Schleie, 20 cm lang	unruhig						tobt	
Forelle, 18 cm lang	sofort un- ruhig und Seitenlage	Rückenlage			1	tobt		

1 Theil Carbol auf 150 000 Theile Baffer. Temperatur 14-15 ° C.

	Nach 1/4 Stunde	Nach 1/3 Stunde	Nach 1 Stunde	Nach 24 Stunden	Nach 48 Stunden	Nach 8 Tagen
Kl. Forelle 10 cm lang	geringe Erregung	stärkere Erregung Atemfrequenz: 140	Erregung läßt nach	leichte Rervosität Atemfrequenz:	Atemfrequenz: 160 bei 15° C.	noch
Al. Forelle, 10 cm lang		1		1	,	anscheinend wohl

1 Theil Carbol auf 200 000 Theile Waffer.

	Nach 1 Stunde	Nach 1 Tag	Nach 2 Tagen	Bemerkungen
Kl. Forelle	faum bemerkbare Erregung	Atemfrequenz 120	Atemfrequenz 150	Am 13. Tage erstickt gesunden, weil die Durchlüftung nicht
Kl. Forelle				ftark genug arbeitete.

Aus den vorstehenden Bersuchen geht somit hervor, daß die Carbolsäure in einer Bersbünnung von 1:50 000 auf alle untersuchten Fische tödtlich wirkt. Nur wenn einzelne Fische wie der Aal vorher längere Zeit schon in Carbolwasser von 1:100 000 geseht hatten, vermögen sie auch sich an Konzentrationen von 1:50 000 so zu gewöhnen, daß sie dieselben Wochen lang ertragen.

Bei Berbünnungen von $1:100\,000$ zeigen fämmtliche untersuchten Fischarten insofern bentliche Reaktionen, als sie alle zunächst sehr unruhig werden und von Zeit zu Zeit krampfsartige ruckweise Bewegungen ausführen, bann wieder ruhiger zugleich aber matter werden. Die Mehrzahl der Fische geht auch nach 1-3 Tagen ein, einige Exemplare von Rothaugen, Barschen, sowie der Aal, überwinden aber das Reizstadium und leben dann Wochen lang, anscheinend ganz gesund.

Bei einer Berdünnung von 1:150 000 reagiren vorübergehend nur noch Forellen durch Anzeichen geringer Erregung, und bei 1:200 000 sind selbst diese Merkmale schon zweifelhaft.

Man wird daher die Grenze, bei welcher die Carbolfaure schädlich auf Fische wirkt, für Forellen zwischen 1:100000—150000 zu sehen haben, für die übrigen Fische auf 1:100000, selbst wenn auch einzelne Exemplare sich an derartige Konzentrationen gewöhnen sollten. Auf alle Fälle werden auch diese Fische einen Reiz empfinden, der sie von der Duelle desselben wegtreiben wird.

Eine genauere mikroskopische Untersuchung der Haut und der Kiemen ergab nun bei keinem der an den Wirkungen der Carbolsäure abgestandenen Fische irgend eine sichtbare Beränderung; die Zellen der Oberhaut waren durchaus normal, ebenso das respiratorische

Epithel ber Kiemenblättchen, nicht einmal eine gesteigerte Schleimsekretion war zu bemerken. Ebenso zeigten sich auch die inneren Organe durchweg unverändert, so daß somit auf mikrossepischem Wege nicht der geringste Anhalt für die vorhergegangene Todesursache gewonnen werden konnte.

Es geht hierans hervor, daß die Carbolfäure somit als ein direktes Nervengift für Vische zu betrachten ist; dasselbe ruft jedenfalls in den Nerven, für unsere optischen Hispanittel freilich nicht sichtbare Beränderungen und dadurch den Tod der Fische hervor. Hiermit stimmt auch das Berhalten der Fische überein, welche während des Aufenthalts in der Carbolsäure zuerst immer und ohne Ausnahme unregelmäßig zuckende nervöse Bewegungen ausweisen, dieses Reizstadium dann überwinden, dadei aber offendar schlaffer werden, und sich dem Aufenthalt in der Carbolsäure selbst anpassen können. Eine derartige Anpassung wäre nicht zu verstehen, wenn irgend welche Zerstörungen oder Berletzungen an Haut oder Kiemen durch die dieselben umspülende Carbolsäure hervorgerusen würden, sie läßt sich nur durch die Annahme einer auf das Nervenspstem direkt ausgeübten Wirkung erklären.

Der sicher konftatirte Mangel aller pathalogisch-anatomischen Merkmale an ben burch Carbolwasser getöteten Fischen verbient aber noch nach einer anderen Richtung beachtet zu werden.

Belanntermaßen wird bei Bafferverunreinigungen burch induftrielle Abwäffer, burch welche Fische getötet find, an ben Fischerei-Berechtigten gewöhnlich bie Forderung gestellt, daß er entweder das Borhandensein eines bestimmten, ben Fischen schädlichen Stoffes in bem betreffenden Baffer nachweist, ober aus bem Befund an ber Fischleiche auf Die spezifische Wirkung eines berartigen Stoffes sichere Schlüffe herleiten foll. Beibes gelingt aber nur in ben feltenften Fallen; benn wenn bie Wirkung eines Fischgiftes fich an ben auf bem Baffer treibenben tobten Fischen erkennen läßt, bann ift in ben meiften Fällen burch bie nachfolgenben reinen Wassermassen bas Gift soweit abwarts getrieben, verbunnt ober fogar gerfest, bag ber geschäbigte Fischerei-Berechtigte meift gu fpat fommt. Der vorliegende Fall ber spezifischen Wirfung ber Carbolfaure auf bas Nervenspftem zeigt aber, baß auch bie zweite Forberung, an bem Fischtabaver die Wirkung des Fischgiftes nachzuweisen, unter Umftanden einfach unausführbar ist, weil unsere technischen Hilfsmittel übersteigend, selbst wenn es gelingt, die Fischleiche so frisch zur Untersuchung zu erhalten, daß noch keine postmortalen Beränderungen baran eingetreten find. Gine berartige Forderung ift wohl bei Bergiftungen des Menschen, die mit nicht mißzudeutenden Shptomen verbunden sind, berechtigt, sie darf aber nicht ohne Beiteres auf die analogen Fälle bei ben Fischen übertragen werben, sondern die Rechtsprechung wird hier die Möglichkeit zugeben muffen, daß man auf eine vorhergegangene Bafferverunreinigung auch per exclusionem und aus den begleitenden Rebenumständen ichließen darf. Freilich wird es noch eingehender und fehr gahlreicher, weiterer Untersuchungen bedürfen, um festzustellen, welche "Fischgifte" ähnlich ber Carbolfaure ohne nachweisbare Symptome ben Tob von Fischen berurfachen, und bei welchen anderen Stoffen bas Gegentheil ber Fall ift. Sier ftehen wir noch vor einem völlig unbebauten Felde. Sofer.

VI. Versuche in der Braxis über die Virkung des übermangansauren Kafi zur Vernichtung des Byssus.

In den Arn. 10 und 11 der "Allg. Fischerei-Zeitung" vom verstossenen Jahre sind von Dr. Albrecht die Resultate einer Reihe von Bersuchen mitgetheilt, welche derselbe in der biologischen Station zur Untersuchung von Fischkrankheiten in München über die Wirkung des übermangansauren Kalt auf die Saprolegnien oder der sogen. Bhssu angestellt hatte.

Auf Grund dieser Angaben sind nun in der Praxis und in größerem Maßstabe Verssuche durch Herrn Grafen von Walderdorff in Teublitz durchgeführt worden, über welche derselbe im Nachstehenden zu berichten die Freundlichkeit hatte:

"Im Frühjahr 1898 hatte ich 880 Karpfenjährlinge, galizischer Rasse, welche allerdings über Winter sehr stark von Pilzen infizirt gewesen waren, in der vorgeschriebenen Lösung von Kali hypermang, gebadet und auf 14 Tage in einen Weiher zur Beobachtung geseht. Nach dieser Zeit sischte ich jedoch nur mehr 438 Stück also $50^{\circ}/_{0}$ ab.

Die übriggebliebenen Fische waren aber ganz gesund und frisch und von ihnen ift auch während des Sommers nicht mehr viel eingegangen. Ich seite davon 300 Stück zusammen mit 300 gesunden böhmischen Jährlingen in den Straßenweiher und sischte im Herbst 594 Stück ab, hatte also nur $1^{\circ}/_{\circ}$ Verlust. Die in übermangansaurem Kali gebadeten Fische wogen beim Sinsat 45 Gramm, dei der Absilchung 597 Gramm, haben also um $1226^{\circ}/_{\circ}$ zugenommen; die im Gewicht von 10 Gramm eingesetzten böhmischen Karpsen wogen dagegen freilich 403 Gramm, waren also um $3430^{\circ}/_{\circ}$ gewachsen. Der 5 Tagwert große Weiher, in welchem diese Fische gehalten waren und der früher start verschilft, Ende Juni unter Wasser abgemäht worden war, hatte den prächtigen Zuwachs von 573 Pfund d. h. von 114,6 Pfund pro Tagwert gegeben.

Während der vorstehend beschriebene Weiher ein sehr gutes Wasser hat, führt der nächste sog. untere Schwemmweiher nur schlechtes Moorwasser. In diesen setzte ich gleichfalls im Frühjahre 1898 450 Stück einsömmerige mit Pilzen start behaftete Galizier, die ich in Kali hypermang, gebadet hatte. Dazu wurden 200 böhmische Jährlinge gegeben. Von den 650 Stück sische die nur 151 Stück ab, im Gewicht von 500 Gramm per Stück, hatte also $72\,^0/_0$ Ubgang. Der 7 Tagwerk große Weiher hatte nur 134 Pfund Zuwachs, also 19,2 Pfund pro Tagwerk. Ich demerkte sosort im Frühjahr viele todte Fische, aber auch als ich später die 200 böhmischen Jährlinge nachsetze, fanden sich von diesen wieder Todte vor. Bei der Abssischung konnte ich die Galizier von den Böhmen nicht unterscheiden. Dieser Weiher war übrigens als Streichteich für Forellenbarsche besetzt worden und lieserte 4000 Stück einsömmerige Forellenbarsche.

Einen britten Bersuch stellte ich in dem gleichfalls im Walde gelegenen sog. Nitterweiher an, der wieder bessers Wasser führt. Bon 500 gebadeten einsömmerigen Galiziern und 200 nachgesetzten Böhmen, also 700 Fischen sischte ich 346 Stück im Herbst ab, hatte also $50^{\circ}/_{\circ}$ Abgang. Der ca. 6,5 Tagwerk große Weiher ergab 397 Pfund Juwachs =61 Pfund pro Tagwerk; der Stückzuwachs bewegte sich von 39 Gramm Ginsatzewicht dis auf 653 Gramm Abssischen Abssischen Abssischen Abssischen Abssischen Proximation Abssischen Abssischen Abssischen Balbert ergab 397 Pfund Juwachs auf 653 Gramm Abssischen Proximation Abssischen Abssische Abssischen Abssischen Abssischen Abssischen Abssischen Abssische Abssische Abssischen Abssischen Abssischen Abssische Abssisc

Fin sehr schlechtes Resultat ergab endlich ein vierter Versuch in dem sog. Strebelweiher, in welchem ich von 320 eingesetzten und in Kali hypermang, gebadeten Jährlingen nur 100 Stück abssichte, also einen Abgang von $68\,^{\rm o}/_{\rm o}$ zu verzeichnen hatte. Freilich mußte dieser Weiher wegen anhaltender Trockenheit schon im August gesischt werden, so daß ein Theil des Abgangs auch darauf zurückzuführen sein dürfte.

Die abgefischten Fische, welche in Kali hypermang, gebabet worden waren, sahen im Nebrigen gut aus und waren, wie aus den Abwachszahlen hervorgeht, auch gut gewachsen. Einen fünsten Weiher, in welchem ich zur Kontrole verpilzte, aber nicht gebadete Fische einsgeset habe, konnte ich im Herbst nicht absischen. Das Resultat daraus werde ich erst im Frühsahr erfahren. W. Graf von Walderdorff."

Jusat der Red. Aus den vorstehend mitgetheisten Bersuchen geht somit hervor, daß die Wirkung des übermangansauren Kali, im Großen angewandt, nicht sehr in die Augen springend ist. Einmal von Pilzen befallene Fische pslegen ja wohl sicher einzugehen, wenn sie nicht Gelegenheit haben, sich die Pilze an Steinen oder Gesträuch im Wasser abzuscheuern; es ist daher anzunehmen, daß ohne die Behandlung der Fische mit Kali hypermang. in dem vorstehenden Kalle die Verluste noch größere gewesen sein würden. Wir möchten aber ein abschließendes Urtheil hierüber noch nicht abgeben, sondern vorerst zu weiteren Versuchen in demselben größeren Maßstade anregen. Die Behandlung der Fische mit übermangansaurem Kali in einer Lösung von 5:1,00,000 verursacht ja so gut wie gar keine Unkosten, nur würde es sich des klareren Resultates wegen empsehlen, in möglichst gleichen Teichen einen Theil der verpilzten Fische in Kali hypermang, gebadet, einen anderen Theil ungebadet außzusehen. Um die Teiche nicht ungenützt zu lassen, kann ja ein Beisat von anderen Fischen dazu gegeben werden.

VII. Karpfen- und Forellenweiher in Sothringen.

Der verdienstvolle Vorstand des Lothringischen Fischerei-Vereins, Herr Baurath Doell, in Met, welcher um die Hebung der dortigen Fischerei seit Jahren mit Erfolg bemüht ift,

hat, nachstehende, sehr werthvolle Statistif über ben Umfang der Karpfen- und Forellenweiher in Lothringen gusammengestellt:

in abijitingen jajanimengejieur	•						Dans	.faninaihan	Canall	anmaihan
							,	ifenweiher	-	enweiher
							Unzah	l Oberfläche	Unzahl	
								$_{ m ha}$		ha
Landfreis Met: Kanton L							2	20,981	_	_
"	Bange .		•			•	3	11,260		_
,, 2	Berny .						2	6,		
							7	38,241		·—
Areis Château=Salins:	Ranton	Diei	ıze				13	1080,40		
	"	Mibe	ade	rf			. 5	123,68		_
	"	Vic					7	139,—	_	
							25 .	1343,08	_	
Kreis Saarburg: Kanton							9	438,43	1	1,
"	Rigingen						14	980,—		-
"	Finstinge	n					14	458,10	_	
"	Pfalzbur	g			٠.		3	26,50		
n	Lörching	en					6	86,—	2	2,—
							46	1989,03	3	3,-
Areis Forbach: Kanton Si	t. Avold						2	33,—		_
"	roßtännche	n					4	475,—		
							6	508,—		
Kreis Volden: Kanton Fa	ilfenberg						3	92,33		_
Kreis Saargemünd: Kan	ton Bitsch) .					15	81,481	38	40,605
Cim (k	anzen:	R	arpf	enr	veiß	er	102	4052,162		
J III &	ungen:	ों हैं।	orel	leni	veil	jer	—		41	43,605

Als wesentlichste Ergebnisse der Statistif der Beiher in Lothringen sind somit zu verzeichnen ein Bestand von rund 4052 ha Karpfenweihern, wovon 2947 ha nach Belieben der Besiger entleert und bewirthschaftet werden können; 1105 ha als Speisebehälter zur Speisung der Schiffsahrtekanale dienen und als Seen sischereilich bewirthschaftet werden mussen.

Ferner sind 43,6 ha Forellenweiher vorhanden, die alle mit Ausnahme des Entenbuchelweihers in der Gemeinde Mutterhausen beliebig trocken gelegt werden können.

In dem Beiher von Linder besitzt Lothringen den größten Beiher im Deutschen Reiche (792 ha). Ueber einzelne kleinere Beiher war keine Auskunft zu erhalten.

Die Erträge der Lothringischen Beiher sind, einzelne Ausnahmen abgerechnet, im Allsgemeinen zufriedenstellend und meist besser als die landwirthschaftliche Rente, obwohl dieselben noch erhöht werden könnten.

VIII. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischerei.

Von Dt. Schumacher = Rruft.

Februar. In schilfbewachsenen Gräben, in Bächen mit dichtem Gestrüpp ist öfters das Fischen mit der Angel recht beschwerlich. Die fünstliche Fliege läßt sich an solchen Stellen kaum gebrauchen. Recht guten Ersolg erzielt man jedoch dort, indem man mit Negen sischt. Für Forellen-Fischerei, namentlich bei Anfängern, kommen hierbei vorzugsweise Hamen und Neuse in Betracht.

Der Hamen, ein sackartiges Net, ist auf einen halbkreißförmigen Bügel gespannt. Die Spannweite bes Bügels richtet sich nach ber Breite des Gewässers, in welchem gesischt werden soll, dieselbe darf auf keinen Fall größer sein, als der betreffende Bach breit ist, da sonst die Handhabung des Geräthes Schwierigkeiten bereitet. Es wird stromauswärts in folgender

Weise gesischt: An das untere Ende einer Stelle, auf welcher man Fische vermuthet, etwaeinem hohlen User, einem Burzelstocke, Steine oder versunkenen Baumstamme, wird der Hamen, die Oeffnung gegen den Strom, aufgestellt und mit der einen Hand sestgehalten. Hierdei ist zu beachten, daß der gerade Rand des Hamens in seiner ganzen Breite den Boden berührt und sich ebenso mit der dem Fischer gegenüberliegenden Ece dicht an die Fangstelle aulegt, weil sonst die Fische unter dem Hamen durch= resp. daran vordeigehen. Die andere Hand wird verwandt, um mittels eines Stockes die Fische aus ihrem Verstecke von oben nach unten herauszustochern. (Krautbetten kann man sehr gut mit dem Füßen absuchen.) Die ausgeschenchten Fische, welche sich vor unliedsamer Berührung mit dem Stocke durch schleunige Flucht retten wollen, schießen hierbei in die Oeffnung des Hamens hinein und sind gefangen. Ist das Wasser trübe, so ist der Ersolg bei der Fischerei mit dem Hamen gewisser, weil alsdann die Fische das gefährliche Netz nicht erblicken können. Bei ganz klarem Wasser das Fischers recht geschieft auszuweichen.

Beim sogenannten Streich= ober Scheerhamen ist das Netz an zwei Stöcken befestigt und während der eine an den Rand des Users festgesetzt wird, stochert man mit dem andern von oben herunter. Die Fangstelle ist dadurch ganz abgesperrt und ein Entweichen der Fische nicht leicht möglich. Die am untern Ende dieses Hamens befindlichen Bleikugeln bewirken, daß derselbe überall auf dem Grunde ausliegt.

Die Reuse ift ein vierfantiges ober walgenförmiges, längliches Ret, welches entweber nur an einem oder an beiben Enden trichterförmige Deffnungen besitzt, ähnlich eines auf ber Ceite liegenden Fliegenglafes. Durch mehrere Bugel wird biefes Ret in Querfpannung gehalten. Die Langsspannung wird entweder burch bas ftromende Baffer ober burch ein paar Solgichienen bewirft. Die Forellerreuse, bei welcher ein Trichter genügt, wird des Abends dahin gelegt, wo das Waffer mit einiger Strömung über Ries und Gerolle hinmegflieft. Der Trichter muß ftromabwärts gerichtet sein. Im Innern ber Reuse ift an eine ber dort befindlichen Spannichnure eine Lockspeife, g. B. ein Regenwurm, ein Fischen ober ein Froidichentel, be-Benn nun die Fische, mahrend ber Nacht ihre Schlupfwinkel verlaffend, in bie Strömungen auffteigen, um bort Futter gu fuchen, bringen fie, von ben Robern angelodt, burch den Trichter in die Reuse ein. Den Ausgang vermögen fie ebensowenig gu finden, als auch die Stubenfliege, die in's Fliegenglas eingebrungen ift. Früh Morgens werden die Reusen aufgenommen und geleert. Manchmal befinden sich in einer berselben 5-10 Forellen. Wird die Reuse noch rechts und links mit Flügeln versehen, wodurch man, wenn dieselben lang genug find, den ganzen Bach absperren und fo alle aufsteigenden Fische zwingen kann, in die Reuse hinein zu gehen, so ist der Fang noch ergiebiger. Doch sei darauf ausmerksam ge= macht, daß das völlige Absperren der Bäche nicht überall ftatthaft ift. Den kleineren Fischen muß auch hier burch entsprechenbe Maschenweite Gelegenheit gegeben werben, gu entweichen.

Die Reusen längere Zeit liegen zu lassen, empfiehlt sich nicht, weil dieselben alsdann sehr rasch faulen und übrigens auch sehr leicht gestohlen werden können. Ueber Tag sollen alle Netze trocknen und auslüften.

In den letten Jahren werden auch vielfach Reusen aus Zinkbrahtgeflecht angefertigt. Daß bieselben dauerhafter sind, steht wohl außer Frage. Ob sie eben so ergiebig sind, als die übrigen, entzieht sich meiner Kenntniß, da ich noch nie mit solchen Reusen gefischt habe.

1X. Vermischte Mittheilungen.

Allgemeine beutsche Sport-Ausstellung München 1899. Seine Königliche Hoheit der Pring-Regent Luitpold von Bahern hat behufs Erleichterung der Betheiligung baherischer Gewerbetreibender an der Allgemeinen deutschen Sport-Ausstellung, insbesondere durch gänzliche oder theilweise Bestreitung der Platzmiethe, den Betrag von 6000 Mark allerhuldvollft zu bewilligen geruht. Es ist nicht zu bezweiseln, daß die gnädige Spende dieselbe wohlthätige Wirkung üben wird, wie die im vorigen Jahre zu Gunsten der Maschinen-Ausstellung gewährte. — Die Anmeldungen zur Ausstellung laufen schon sehr

zahlreich ein, namentlich solche aus dem Gebiet des Fahrrad-, des Jagd- und Bergsports. Es liegt daher im eigensten Interesse der betheiligten Produzenten und händler, ihre Anmeldungen rechtzeitig abzugeben, da für jede Abtheilung nur ein genau bemessener Raum verfügdar ist.
— Für den Fischereisport steht ein vorzüglich geeigneter Plat von eirea 650 qm zur Berfügung, welcher unmittelbar am Gingang des Hauptausstellungsgebäudes gelegen, die Aufmerksamkeit der Beschauer zuerst auf sich lenken muß.

Teidwirthichaftlicher Rurfus in Königsberg. Der teidwirthichaftliche Rurfus, ben ber Oftpreußische Fischerei-Berein am 9. und 10. Februar im zoologischen Museum zu Ronigsberg verauftaltet hat, ift von gutem Erfolge begleitet gewesen; mehr als 50 Teichintereffenten ber Broving und einige 20 Studierende ber Landwirthichaft hatten fich gum Rurfus eingefunden, der bom Borfigenden des Bereins mit einer Begrugung eröffnet wurde. folgte ein mehrftundiger, nur burch eine furge Frühstudepause unterbrochener Bortrag bes Geren Brof. Braun, ber junachft ben augenblidlichen Stand ber Teidwirthichaft in Oftpreugen ichilberte und barauf biejenigen Magnahmen besprach, bie eine Besserung, resp. gefteigerte Ertragsfähigkeit der beftehenden Anlagen herbeiguführen im Stande waren (Melioration bes Teichbodens, Regulirung ber Teichflora, Benütung ichnellwüchsiger Raffen, Sorge für ausreichende natürliche Nahrung, richtiger Befat und Fütterung). Bur Erläuterung des Bortrages biente eine gange Ausstellung von ichnellwuchsigen Rarpfen - noch während des Bortrages traf eine Sendung von herrn Amterath Rubnert aus Beit ein - neben Karpfen oftpreußischer Herkunft, zum Theil in verschiedenen Jahrgängen, es fehlten nicht andere Teichfische, gahlreiche, die Rährthiere des Karpfens darftellende Objekte, fowie anatomische Braparate, Broben von Futtermitteln 2c., an den Wänden hingen die schönen Hofer'ichen Karpfenbilder in Originalen und eine ganze Sammlung von getrochneten Teichpflanzen. Um Rachmittage besichtigte ein Theil ber Buhörer unter Führung des Teichmeifters die Bereinsbrutanftalt, ein anderer begab fich nach bem Thiergarten, um der von Herrn Dr. Lühe ausgeführten Plankton-Fischerei in einem Teiche beizuwohnen. Im Demonftrationsfaale des zoologischen Museums war unterbeffen Ales vorbereitet worben, um das erbeutete Plankton, das vorzugsweise aus Rotatorien und Copepoden bestand, unter dem Mifrostop zu demonstriren; andere Mifrostope wiesen lebende Infusorien, Flagellaten, Hydren, Daphnien und Chpridinen auf, die aus Teichichlamm in kleinen Aquarien gegüchtet worben waren. Der Abend vereinte die Theilnehmer zu einem Fischabendbrod, dem dann die Beantwortung gahlreicher Fragen folgte, die nicht ohne lebhafte Diskuffion abging. Unter dem Borfit des Herrn Regierungsrathes Fetichrien fand bann noch eine der Fröhlichkeit gewidmete Schlußkneipe ftatt, bei der die Hulwa'ichen Fisch= lieber eine bedeutende Rolle spielten. Um 10. Februar besprach Gerr Prof. Braun noch den drei- und vierjährigen Rlaffenbetrieb im Gegensatz zum Fehmelbetriebe, sowie die Beisatzfische; nachdem bann die wichtigste Literatur vorgelegt und besprochen mar, erhielt ber Bereinsteichmeister, Herr Teuchert, das Wort, um den Bau der verschiedenen Teicharten, die Ablaßvorrichtungen, die Technik des Besetzens und Abfischens, die Ueberwinterung und den Transport lebender Fische zu besprechen. Zahlreiche Zeichnungen, Modelle, Geräthe und Apparate zur Fischerei erläuterten seine Ausführungen, wie benn auch nicht versäumt worden ist, an lebenden Karpfen die äußeren Geschlechtsunterschiede zu bemonftriren. Zum Schluß lud der Borfigende bie Theilnehmer noch zu einer Besichtigung der Sammlungen des zoologischen Museums ein und schloß bann ben Rurfus.

Frühe Laichzeit ber Regenbogenforellen. Mit Bezug auf die Mittheilung des Herrn E. Arens über die Laichzeit der Regendogenforellen auf Seite 45 Ar. 3 der dießzährigen "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" und mit Bezug auf den Artikel auf Seite 59 der Ar. 4 des Borjahres theilen wir Ihnen ergebenst mit, daß in diesem Jahre unsere Regendogenforellen bereits vor dem 16. Januar mit dem Ablaichen begonnen haben. Als wir nämlich an diesem Tage die Fische sortirten, fanden wir schon selbstthätig abgelaichte Regendogenforellen vor. Wir gewannen dann am:

Heute am 8. Februar liegen allerdings nur zwischen 300,000 bis 400,000 Gier, weil die inzwischen eingetretene kaltere Witterung auch auf die im Quellbach, bessen Temperatur auch

beim stärssten Froste nicht unter 4° R fällt, gehaltenen Fische boch eine zurüchaltende Wirfung ausgeübt hat. So erwarteten wir am 1. Februar ca. 200,000 Eier zu bekommen und konnten nur 60,000 Eier gewinnen. Das frühe Ablaichen unserer Regenbogenforellen hat nun unseres Erachtens nicht allein seine Begründung in der abnormen warmen Witterung dieses Winters und in dem Umstande, daß wir unsere Laichsische nicht in Teichen sondern in einem sließenden Duellbach halten. Es wird vielmehr auch dadurch bedingt, daß unsere Laichsische, wie es in jeder ordnungsmäßig geleiteten Fischzuchtanstalt gehalten werden sollte, in jedem Jahre scharf aussortirt werden und daß dabei alle Fische, deren Eier nicht ganz tadellos oder auch nur verdächtig aussehen, zum Verkauf als Speisesische ausgeschieden werden. Gerade unter den später laichenden Fischen befindet sich nun immer weitaus der meiste Ausschuß, während die früh laichenden Fische stets die besten Eier haben. Durch dieses Aussortiren wird natürlich auch die Laichzeit unserer Regenbogenforellen nach und nach auf einen früheren Beitpunkt verlegt.

Zusah der Redaktion. Wir bemerken hierzu, daß in der Fischzuchtaustalt Starnberg heuer wohl auch einige Exemplare der Regenbogenforelle schon im Januar laichreif geworden sind, daß die Hauptmasse derselben jedoch seine Laichzeit wie in früheren Jahren normal innehält.

Ueber ben Schlaf ber Gifche ichreibt Dr. Theodor Beer, bem wir bereits mehrere intereffante Aufichluffe über bie Funttion ber Sinnesorgane ber Fifche verbanten: "Die Anficht, bie auch ein fo vorzüglicher Beobachter wie Brehm verficht, daß die Fische ichlafen, ift Bielen vielleicht dekhalb befremblich, weil sich ein schlafender Fisch von einem vollkommen ruhigen, aber machenden nicht immer ohne Beiteres unterscheiben läßt. Gin mit geschloffenen Augen, aber wachend, ruhig baliegender Menich ift von einem ichlafenden wohl zu unterscheiden, seit Mosso, Brofessor der Physiologie in Turin, gezeigt hat, daß im Moment des Einschlafens das Zwergfell gur Rube fommt und Bruftathmung an Stelle ber Bauchathmung tritt. Für bie Kijche ist mir kein berartiges objektives Merkmal des Schlafes bekannt; aber solche — ein Unterschied in der Athmungsfrequeng jum Beispiel — mögen gefunden werden, wenn fich einmal bie Aufmerkjamkeit barauf richtet. In ben meiften Fällen ift eben bie bollfommene Rube ichon charafteriftifch. Die Fische, die tagsuber in unausgesetter Bewegung find, beruhigen fich gegen Azend, ich sah sie in den großen Bassins der zoologischen Station zu Reapel von Anbruch der Dämmerung ftundenlang auf einem Fleck, in einem Winkel, über einem Felsen, neben einer Wasserpsanze ichweben ober auf bem Grunde liegen und auch die fonft rubelofen Augen nicht mehr bewegen. Freilich, daß sich alle Fische auf den Bauch ober auf die Seite legen, barf man nicht erwarten, fie ichlafen ichwebend, fo gut wie bie Aferde ftehend. bie ich burd Abichneiben fämmtlicher Flossen aus bem Gleichgewicht brachte — ein keineswegs grausames Experiment, denn die Flossen wachsen ebenso nach, wie uns die Haare — schliefen fentrecht, fopfabwärts im Wasser stehend. Die Lippsische legen sich sogar auf die Seite, oft hörte ich fie von Bartern im Scherz faul und schläfrig schelten, und ein Unerfahrener, ber ihre Siefta beobachtet, halt fie wohl für frant ober tobt. Auch ber absonderliche Monbfifch, ber einem ichwimmenben Ropf gleicht, legt sich auf die Seite. "Bei schönem Better", ergablt Parell, "bemerken ihn die Matrosen gar nicht selten im Kanal la Manche, und zwar auscheinend ichlafend auf ber Oberfläche bes Meeres, nämlich auf einer Seite liegend und mit ben Bellen treibend . . . " Nabt man fich bem Fische fehr vorsichtig, so kann man ihn oft ohne Beiteres aus dem Waffer nehmen. Bielen mag es sonderbar erscheinen, bag die Fische ichlafen follen, wiewohl fie ftets die Augen offen haben; ein Wesen mit offenen Augen macht uns eben fast ben zwingenden Gindiud bes Bachens: und boch ift bieß tein ernfter Ginwand. Die Anochenfifche haben feine Liber, fie konnen bie Augen fo wenig ichliegen, wie wir bie Ohren, und fo wenig dieß für uns, fo wenig tann jenes für die Fische ein Grund fein, nicht gu ichlafen. Unfere Augen muffen im Schlafe burch ben Liberichluß por bem Bertrodnen gefcut werben, im Wasser ist das nicht nöthig. Die Fische sind wahrscheinlich taub, das heißt für Tone. So wie wir, auch wenn wir schlafen, oft burch bas Gehör, fo werben biefe, auch wenn fie schlafen, in vielen Fällen durch das Gesicht vor etwa drohender Gefahr gewarnt und durch bie unbewußte Wachsamkeit des Organismus geschütt. Es gibt endlich Fische, die regelrecht mit geichloffenen Augen ichlafen. Die Bahl ber befannten Fifcharten ichatt man auf 10000,. bavon entfallen etwa 1500 auf die Anorpelfische, das find die Haie und Rochen. Ihre Mugen find nicht allein burch freie Liber, fondern oft auch burch eine bewegliche Ridhaut geschütt. Im Schlafe schließen fie die Augen, ja fogar ihre Bupille verengt fich auf's Meukerije, gang wie beim fchlafenden Menichen; ich habe dieß oft an den fleinen Arten, die in den Baifins ber Station in Menge gehalten werden, beobachtet. Der Binnenbewohner ftellt fich unter einem Saifiich faft immer ein viele Meter langes Ilngeheuer bor, bas auf einen Sapp einen Menichen verichlingt, wie man bas in ben Auslagen ber Babeschwamm-Sandlungen grausam abgebilbet fieht und ift enttäuscht, wenn man ihm auch Fische von 20 bis 100 Centimetern Länge als bes "Meeres hnäne" vorführt. Doch sind diese "Kapen- und hundshaie" echte haifische und ihren riefigen Berwandten, die man nicht felten, aber natürlich nur tobt, auf bem Fischmarkt in Neapel fieht, in ben meisten Studen ahnlich. Oft habe ich, wenn ich bis spat in die Nacht im Laboratorium ber Station gearbeitet hatte, den Bewohnern der großen Baffing vor bem Weggehen einen Besuch gemacht. Tagsüber brangen sich bie Menschen vor ben zollbiden, riefigen Spiegelicheiben, unter lauten Ausrufen bes Entgudens ftaunen fie an bie Bunber bes Meeresgrundes: bie Schwämme, Rrebse und Quallen, bie Fische, Rraken und Sepien, die mächtigen Seefchilbkröten. Best herrichen Dunkel und Stille in bem halb unterirbifchen Bewolbe, nur bas leife eintonige Geräufch bes unaufhörlich in bie Behalter ftromenden Geewaffers ift vernehmbar. Ich entzünde ein Wachsterachen und schreite die Baffins ab, meine alten Bekannten bei Nacht zu beobachten. Die bei Tage fo tragen Saifische find wie verwandelt: mit weit geöffneten Bupillen, mit prachtvoll gelb gleigenden, mit unheimlich graugrun leuchtenden Augen schießen sie ruhelos burch das Wasser, den schlangenartigen Leib in eleganten, kräftigen Windungen bewegend, jagend, gierig nach Bente spähend und witternd. So treiben sie es die gange Nacht. Aber in ber Morgenbämmerung werben fie ruhig. Mübe laffen fie fich gu Boden finten, mit Borliebe in eine Gde, an einem Felfen, nur die Riemen bewegen fich, allmählich verengt fich die Lupille, die Liber schließen fich und bis die nächste Nacht anbricht, liegen sie in tiefem Schlaf."

Ertrage der deutschen Sochiec-Fischerei. Bon fammtlichen großen Marktplagen ber beutichen Bochfee-Fischerei liegen jest bie Berichte über bas Jahr 1898 vor. Gie zeigen, bag, wenn auch das fprunghafte Borgeben wie ju Anfang ber 90er Jahre aufgehört hat, doch bie beutsche Bochfee - Fifcherei fich in ftetiger guter Entwidlung befindet. Un ber Spige fteht weitaus, wie in den fruheren Jahren, Geestemunde, wo die Fischauktionen einen Ertrag von 3 459 908 Mark ergaben. Es folgen bann Altona mit 1 993 632 Mark, Hamburg mit 1 295 139 Mark und Bremerhaven mit 729 946 Mark. Der Gesammtumsatz stellte sich also an biefen vier beutschen Sauptmärften auf 7478625 Mart gegen 6938902 Mart im Auf dem fünften in Frage fommenden deutschen Fischmarkt, Nordenham, Jahre 1897. werden feine Auftionen abgehalten, man fann aber den Werth der dort angebrachten Fijche auf mindeftens 1,5 Millionen Mark ichagen. Danach beläuft sich ber Gesammtwerth ber Ergebnisse ber beutschen Sochseefischere im Jahre 1898 auf fast 9 Millionen Mark. Man fieht aus den angeführten Zahlen, welchen wichtigen volkswirthschaftlichen Faktor die deutsche Sochfee-Rischerei bereits bildet.

XI. Bereinsnachrichten. Fischerei=Berein für die Provinz Brandenburg.

Ginsadung zur erweiterten Vorstands-Sikung am Freitag, den 17. Februar d. J., Nachmittags 5 Uhr, in Berlin, im Club der Landwirthe, großer Saal, Zimmerstraße 90/91.

Tagesordnung:

1. Fischerei-Karte für die Provinz Brandenburg. (Berichterstatter: Professor Dr. Ecstein, Eberswalde.) — 2. Kette und Treckezeug. (Berichterstatter: Hischermeister Liehmann, Brandenburg a. H. und Fischermeister Hankel, Hankels Ablage. — 3. Die Aalfrage. (Berichterstatter: Großssiedermeister Mahnstopf, Spandau.) — 4. Ergebnis der Aussetzungen von Fischen und Krebsen in den letzen Jahren. — 5. Antrag der Fischer-Innung zu Franksut a. D. betressen Beihülse sünsstellung zu Arnswalde. (Berichterstatter: Kittergutsbesiger Paesse zu Conraden.) — 8. Berichte über die Beschlüsse vom 9. November 1898 des Sonder-Ausschusses für Fischerei der Landwirthsschaftskammer. — 9. Kleine Mittheilungen.

Wischzuchtverein des Rreifes Manen.

Der Fischzuchtverein des Areises Magen hielt am 15. Januar zu Aruft feine Sauptversamm lung, die die Ehre hatte, den Prosession Huberte von der landwirthschaftlichen Andrenie zu Poppelsdorf und den Herrn Dekonomierath Haak, Direktor der kaiserl. Fischzucht-Auftalt Huningen (Essa) unter ihren Theilnehmern zu begrüßen. Der Vorsitzende, Bürgermeister Abam von Andernach, eröffnete die sehr zahlreich besuchte Versammlung mit geschäftlichen Mittheilungen. Der Verein zählt jegt 154 Mitglieder; er hat von 1894 bis jegt allein an jungen Forellen 300,000 Stück in dig fest des Kreises Mahen ausgesetzt und wird im solgenden Jahre ein serneres Hunderttausend ausseigen, wozu die Regierung eine Beihülse von 160 M gibt. Landrath Linz (Mahen) sprach sein Bedauern aus, daß die früher hier lebhast betriebene Kredszucht durch die Kredspest so ganz eingegangen sei, und regt die Frage an, ob es nicht möglich sei, die Wässer des Kreises damit wieder zu bevölkern. Der Vorsitsende erwidert, daß diese Wässer sich dafür sehr gut eignen, daß aber der Krebs sehr langsam wachse und erst nach vielen Jahren ein Ersolg zu erwarten stehe; indessen es müsse etwas geschehen. Dekonomierath Haaf vielen Jahren ein Ersolg zu erwarten stehe; indessen das Gachverständiger befragt, erklärte, daß jedenfalls dazu große Vorsicht nöthig sei. Das Wesen der Krebspest kennen wir sehr wenig, wohl aber besteht Befahr, daß durch von auswärts bezogene Rrebse diese Best in die heimischen Gemäffer aber besteht Gesahr, das durch von auswärts bezogene Krebse diese Pest in die heimischen Gewässer eingeschlecht werden kann, wie es dem Reducr in Elsä Lothringen schon selbst begegnet ist. Handlehrer Schumachter im macher schon her zu bezu beziehen; der Laacher See enthält deren viele, die gerne abgegeben würden, und sei von der Krantseit immer frei geblieben, ebenso die Tussteingruben zu Plaidt. Die Versammlung beschloß, dasir als ersten Versuch 100 M. zu verwenden. Nun solgte der Bortrag des Ockonomieraths Hand über die Salmonidenzucht. Reducr sprach zunächst seine Freude darüber aus, daß die Fischzucht im Kreise Wayen schon soweit gedießen und die lange gehörte Klage von der Verarmung der Gewässer in übervonndener Standpunkt geworden sei. Die Ursachen dieser Verarmung sindet er Gewässer dass die hurch die kontiskreitung kultur die Andustrie die Standpunkt die Sendustrie die Standpunkt die S dering, daß durch die sortschreitende Kultur, die Industrie, die Stromregulirungen nicht direkt die Fische selbt, wohl aber die vielen Lebewesen vernichtet werden, die den Fischen namentlich den jungen Fischen zur Nahrung dienen sollen. Ueber alles räth er darum, die junge Fischbrut nie in den Hauptbach zu sehen, sondern stets ganz oden nahe der Duelle, wo das Kächlein sich noch durch Wiese und Wald schlängelt und mit Pstanzen und Valumvurzeln bewachsen ist, die den jungen Thierden Schuß und Nahrung vieten. Daß in den Bächen theilweise Forellen gehalten werden von zwei Kilo und mehr, bezeichnet er als Schon-Fanatismus. Je mehr das Wasser bei verständiger Bewirthschaftung abgesischt wird, desto besseren Ertrag wird es liesern. Junge Forellen müssen darin gehalten werden, dis sie mindestens einmal gelaicht haben, aber zu groß werden musen darin gestalten werden, dis sie mindestens einmal gelutigt gaven, aver zu groß werden bürsen sie nicht, sonst begnügen sie sich nicht mehr mit Schmerken und Kaulquappen, sondern sie fressen die kleinen Foresten weg. Die künftliche Fischzucht selbst hält der Redner bei alledem nicht sür das alleinige Heinittel, sondern nur für ein wichtiges Hilfsmittel. Für wichtiger hält er eine natürliche Fischzucht, die nach seinen Erläuterungen darin bestehen soll, daß die Fische während der Thätigfeit des Laichens, die man jest genau kennt, und darnach ihre Brut gepstegt, geschont und beschützt werden. Ueber die Thätigfeit des Laichens selbst und die Entstehung und Entwicklung der inner Wildelich sollt die Kressen die konneckten Kerls die Entstehung und Entwicklung der verjampt verben. twever die Sinaigien des Laichens jeidt und die Entstehung und Entwicklung der jungen Fischhen gab er in bewundernswerther Weise die ausführlichsten Erklärungen, die von der Verjammlung mit gespanntester Aufmerksamkeit ausgenommen wurden. Letzter Gegenstand war die Organisation eines geregelten Fischschuses. Es ist nicht gelungen, einen solchen vom Staate in gewünschter Weise zu erlangen, sondern die Gemeinden, die jetzt ganz erhebliche höhere Errtäge für die Fischerei-Pacht aus ihren Gewässern ziehen, sollen auch für deren Schutz forgen. Dennoch fann bis jetzt sir die Rochtschröge kein heignwerer Austelber ausgestall für deren Schutz forgen. bis jest für die Pachtbeträge fein besonderer Aufseher angestellt werden. Landrath Linz hofft indeß, daß es gelingen werde, wie ichon in anderen Negierungsbezirfen geschehen, wenigstens für die nächsten Jahre, Staatsbeihülsen zu erlangen, wenn Kreise, Gemeinden und Bereine eben dazu beitragen wollen. Der Berein erklärte dazu seine Bereitwilligkeit und Gleiches ist vom Kreise zu hossen. Einer Anzahl von Polizeioffizianten wurden für erfolgreiche Anzeigen von Fischfrevel namhafte Prämien bewilligt. Es wurde beschlossen, die dießjährige Sommergeneralversammlung am 29. Juni in Polch abzuhalten.

XII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 14. Februar. Jusuhren nur in russischen Zandern und Karpfen genügend, sonst nicht ausreichend. Geschäft lebhaft, Preise seite Fisch in Eis Fische geräucherte gerückerte Sechte

Fine (per Plund)	lebende	frijch, in Gis		geräucherte	18
Hechte	60 - 87	50-61	Winter-Rheinlachs	per Pfund	_
Zander	71-97	71	Russ. Lachs	,, ,,	150 - 220
Barsche	47 - 55	30-35	Flundern, Rieler	" Stiege	400 - 500
Rarpfen, mittelgroße .	59 - 66	23 - 26	do. fleine pomm.	" "	50 - 150
Flunder		7—13	Büdlinge, Rieler	" Wall	300-400
Schleie	_	_	Dorsche	" Riste	200 - 300
Bleie	40 - 52	15 - 25	Schellfisch	" "	_
Bunte Fische	34 - 52	21 - 25	Aale, große	" Pfund	_
Nale	119	_	Stör	" "	_
Lachs			Heringe	" 100 Std.	300-1400
Seezungen	_	80	-		

Monatebericht für Januar 1899 über den Forellenhandel im Rönigreich Sachfen.

Dießmal ist ein äußerst lebhafter Geschäftsgang zu verzeichnen, besonderts was den Absats von Portionsforellen anbelangt. Große Fische waren weniger gut gefragt. Man bezahlte befriedigende Preise und zwar: frei lebend, Hälter des Fischhändlers, 3 Mark sür das Pfund Portionsfische und 2 Mk. 20 Pfg. sür große, natürlich im Großhandel. Für Februar und März ist auf Steinung des Konsung zu rechnen. Preise werden sich nicht niet verändern Steigung bes Konfums zu rechnen. Preise werden sich nicht viel verändern.

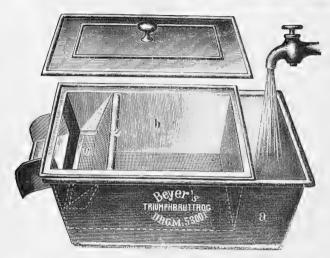
Inserate. Böchste Auszeichnung!

Broke Silberne Medaille. — Leipzig 1897.

Alle zur künstlichen Fischzucht

erforderlichen Geräthe.





Schmidtstedterftraße 48.

Fabrit und Lager von Fifchereigerathen. Fabrik und Lager von syttyereigeraigen. Spezialität: nebenst. Bruttrog. Borzüge biese Troges gegen andere Konstruktionen sind bereife Troges gegen andere Konstruktionen sind Sebrauch, klebersicht keis Jahalts dyne herausnahme bes Borsahsiebes, kine Falzen mehr, baber ein Klemmen und Berwesen der Arten und Kremten und Brutes für Arten im Kremten. micht, daber ein Klemmen und Verwesen ber Brut im Troge unnöglich. Das Amintegliert, welches hauptsächlich beim Ausschlüfen der Brut außerortentliche Tienste leistet, gewährt dem Walfer troßber anschwimmenbene Ghüllen freien Durchsaf, verbütet ein Antrücken der Jahren Brut an das Gitter und schließt ein Ulebersausen bes Troges vollständig aus.
Preis 10 Mark.

Preis 10 Mart.
Außerbem liefere: Fange und Futter, täften, Transportgefäße in jeder Größe, Gierzgangen, Eiertellen zum Zählen der Gierg-Luftbraufen, Schwampfilter. Beperkefterzusteletr mit Gladrohr und Patents-Gummisball, D. R. G. M. angemeldet.
Anfertigung sompleter Brutanstalten in tadeltofer und faube, ster Aussichtung zu feitligten Rectifen

tabelloier und fo billigften Breifen.

Hanf- und Baumwoll-Netzgarne,

Nete aller Sorten, Reusen, Angelhaken 2c. liefert billigst J.Wendt, Reuland b. Harburg a/E.

Bakkaryfen

1- und 2-fömmerige, Galizier und Beiger Raffe. Satififeie, fowie Goldorjen gut green. Söhnholz, Meißendorf bei Binfen (Aller),

Verkauf.

Circa 6000 Stud Spiegelkarpfen=Setlinge 1/4—1/8 pfündig) werden im Frühjahr zu billigem Breis abgegeben.

Schloß Tenneberg bei Waltershausen in Thuringen, den 1. Februar 1899.

Herzogliches Rent: und Steneramt. Trebidiuf.

Fisch-Netze

Alle Gattungen Fischneize für Seen, Teiche und Flüsse fir und fertig, auch Reusen u. Flügelveusen, alles mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, liesert H. Plum, Netzibt. in Eichitätt, Bahern. Preististe üb. ca. 300 Nepe franco.

100.000Ladile, junge, dießjähr. Brut, hat abzugeben die

Bischnages in Baltersweis, Umt Waldshut.

Balleien

jeder Größe werden zu faufen gesucht. Offerten unter L. B. 30 an die Egp. b. Bl.

Wer liefert mir

frischerlegte Lisvögel, Fischadler u. f. w. zum Ausstopfen? Off. mit Preis. Safetbarth, Präparator, Stolp (Bommern).

Redaktion: Dr. Bruno Sofer-München und Dr. Curt Beigelt-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, Zoologisches Institut. Drud und Erpedition: Boffenbacher'iche Buchbruderei (Ried & Giebel), Munden, herzogipitalftrage 19. Papier bon ber Munden-Dadauer Altien-Gefellichaft für Bapierfabritation.

Für ben Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Calmen in München, Finkenftrage 2.

Der Angelsport

Empfehleu von ersten Autoritäten. — Beschreibung der bewährtesten Angel-methoden und Geräthe. Elegant in Lein-wand gebunden, goldverzierte Decke. — 320 Seiten, 1000 Illustrationen, Mk. 650 beim Verfasser H. Stork sen, Minchen, Nordendstrasse 3.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf in Mittelfranken,

Postablage und Telegraph Simmelsdorf, empfiehlt sich zur Abgabe felbft gezüchteter Salmonideneier und Brufen, ebenfo Spiegel-Rarpfen. Frang bon Loefen.

Fischzuchtanstalt Unterschüpf

empfiehlt Gier u. Brut der Badjund Regenbogenforelle.

Regenbogentorellen - Jährlinge

vorzüglichster Rasse liefert

Gutsverwaltung Saarkirden, Post Starnberg.

Größere Voften ein- und zweisommerige

Bakkarpfen

werben per Frufijaft zu faufen gefucht. Dijerten unter A. 10 an Aug. Schröber, Unnoncen-Expedition, Berlin S. 42, Luctauerftrafie 17, erbeten

CHANNING Sachsen

D 14. M. Sch.

Muftrirte Preislifte gratis und franto.

Ein herrlich gelegenes

Landaut "

100 Hettar ober 400 Morgen (Hochplateau) 100 Hettar oder 400 Worgen (Hochplateau), 700 Meter über dem Weeresspiegel, größtentheils Wiese, 1/8 schöner Fichtenwald, das ganze Land hat Manganerz-Unterlage, ist Familienverhältnisse halber zu verkausen. Die Hochplateau-Duellen, vorzügliches Wasser, können in den Wiesenschluchten zu einem kleinen See mittels Duerdamm gestaut werden. In nächster Nähe wird jest ein Luftkurort errichtet. Das Entstehen 1 Stunde Fußweg von der Bahnstation entfernt. Anfragen unter Chiffre J. G. an die Expedition dieses Blattes.

Schnellwüchfige

Besakkarpsen u. Schleien Victor Burda.

offerirt

Bielit, Defterreich, Schlefien.

Fischzüchterei Brzezie bei Matibar offerirt: fdinellwudfigen,

galigifden, ein- und zweifammerigen Rarpfen= und Schleihenfat zur Herbst- u. Frühjahrslieferung. Breisliste gratis und franto.

Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab:

Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle, Bachfaibling und Elfäßer Saibling, Bechtbrut, Forellenbarich- und Rarpfenjährlinge, 2 sommerige Karpsen edler Rasse pro Pfund = 80 &.

Unfragen zu richten an den Borftand der Anftalt:

A. Schillinger,

Geschäftsstelle: München, Marburgstraße.

B. Reuter's Forellenzucht Bagen (Bez. Osnabrück)

liefert gu ben billigften Breifen unter Garantie lebender Unfunft :

Beste Rasse: Gier, Satzsische

der Bachsaiblinge, Bach- und Regenbogenforellen.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Eier, Brut und Satzfische

you Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle in allerbesster Qualität.

Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. Satztische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig. 5-6 Wochen alte Brut sehr billig.
Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt

28 Leopoldstrasse Heidelberg

Leopoldstrasse 28

lieterte angebrütete Eier der Regenbogenforelle, der Bachforelle und des Bachgrüblings; sowie Brut und Setzlinge dieser Fischgattungen.

Preiscourant gratis und franko. See Asia State of the Control of the

Fildsucht Austalt

liefert zu ben billigften Breifen :

Brut und Gier. Schlinge der Bad- und Alegenbogenforeffe und des Badifaiblings.

🔷 Preisliste gratis und franko. 💠

Lorellenzucht von Boltgräte-Sehlingdorf und Doggemeyer

in Buer (Bezirf Osnabblick)

offerirt Jungfische ber Bach- u. Regenbeffinforelle und des Bachigililungs. Lebende Unfunft garantirt.

= Preife nach Uebereinfunft.

Die Fildizucht=Auftalt

bon J. Konia, Dörnboltbausen bei Stochum, (Areis Arnsberg),

empfiehlt Gier, Brut und Capfifche ber Bach = und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblinge.

Breislifte foftenirei 'rin

Laches und Forellen: Gier: 30flapparat, raich und genau zahlend. 1676 bind

fl. 5. franco Frang Brandfleiter, Defte, Com Pregburg, Ungain.

von M.

Wilthen (Sachsen)

Brut und Satz

der Bachforelle und des Bachsaiblings

ans schnellwüchsiger gewählter Rasse.



gegründet 1791

Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik.

ur kommenden Saison -orv, Greenheart gespl kunstliche Fliegen, geklöp. Angelschnure etc. etc. in nur silerte ster Qualitat.

Angelsport =

n reichhaltister Auswahl

Fischnetze, ein- und dreiwandige Stell- und Schleppnetze, Reusen, Senknetze, Kätscher.

Stets bewährte Neuheiten! 10 see the starch mit et 450 Blustrationen utel 050 V from a i oster trea mit on Besteller.

Pischgut Seewiese

bei Gemunden (Bayern).
Salmonideneier und Brut
von inhalestens vierlährisen Mutterfischen
Fränkische Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische.

G. ARENS, Gleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische, 🖘

Bachforelle, de Regenbogenforelle, de Bachsaiblings. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

Garantie lebender Ankuntt

August Runge, Forellenzüchtereien, Bramsche u. Hesepe

empfiehlt Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforeite. Bachsaibling u. Regenbogenforeite aus schnellwüchsig gewählter Rasse. 🚰 Garande Daender Ankvoft mach Uebereinkunft. - Pressliste gratis und franko. 🖼

Central-Fischzuchtanstalt für den Harz a. Dieckmana.

Im Kleinen 1871 angelegt, im Grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz eingflehlt Eier und Brüt der Regenbogenforelle.
Zuch ist widerstandstatigs und durch Auswahl der Zuchtlische verbessert.

🕶 🔸 Garantie lebender Ankunft. 🔷 🔸

The Answer Ceterr sea 1882 regelmassig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei gläßberger an Benjusshweig



Augemeine Filtherei-Beitung.

Fischzucht Berneuchen

hat zu Frühjahr abzugeben: ein- u. zweisömmerige Sakkarpfen und Laichkarpfen

Forellenbariche, Edwarzbariche, Goldsorfen, Steinbariche zc., eins und zweisömmerige und laichfähige Fische, Gecr ver Megenbogenstorelle. Garantie lebender Anfunst. Breististe franko. Won dem Borne.

Ernst Weber

fischzucht - Unstalt Sandau

Landsberg a. Lech (Oberbatzern)

Prima-Eier und Brut von Bachforellen, Bachfaiblingen und Regenbogenforellen; Jährige von Bachfaiblingen, Eljässer Saiblingen u. Regenbogenforellen; 2j. Spiegelfarpfen; div. Posten Speisesische.

Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf offerirt:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt. 🖘



Angelgeräte

Fabrikation

24 mal proisgekrönt:
indon, Berlin, Chicago, etc.
atalog für Besteller gratis.

Alle Neuheiten Angelsport vorrätig radmässige prompte Bedienung.

von M. Stork in München N., 3 Nordendstrasse 3.

FORELLENZUCHT WEINHEIM

PRIMA EIER, BRUT und SETZLINGE

von BACH- und REGENBOGENFORELLEN.

Staats Medaille S. JAFFE, Sondford Ushabruck and 1. Preis 1896,

Prima Forellender Bachforelle, Regenbogenforelle, Teichlachs, Leven und Bachsaibling. Garantie lebender Ankunft und Preise nach Uebereinkunft. — Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg.

"Allgemeine Fischerei-Zeitung" unter Kreuzband erhalten, werder an die Expedition zugleich ihre Berein-angehörigkeit anzugeben verehrliden Filderei-Bereinsmitglieder, welde die "Ødjt erludt, bei Wittheilung von Abressenberungen Die verehrlichen höflichst ersucht,

Sieger-Ehrenpr. und 1. Preis Hamburg 1897. Eier u. Setzlinge en und Bachsaibling. Fischzucht Hüttenhammer

Hasenclever Hermann

Remischeid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings

Hamburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein offeriri

angebrütete Eier aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden.

== Satzfische: = Regenbogen-, Bachforellen, Bachsalbling gesunde, kräftige Fische aus Bächen. Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden Bachsaiblinge, Waldemar Thomsen, Hamburg, Neubertstr. 27



Bischotter-, Bischreiher-. Eisvogel-Eisen, Fildireusen, Krebsfänge,

fowie Tellereifen für alle Arten Raubthiere liefert in bekannter Güte die Raubthierfallen-Fabrik von

Rud. Williger, Jaynan i. Sales. Bramurt im Sas und Austande.

Illuffr. Preisconrant gratis und franko.

o Goldorfen .

offerirt als Bejat für Teiche u. Bajfins, 7 cm lang, 100 St. zu 6 M. gegen Baar. Bei Mehr-abnahme billiger. Für leb. Ankunft Garantie. Fisherei Mändsroth, Station Wilburgstetten.

Hilmeiller

für eine größere Anstalt, welche ausschließlich Salmonidenzucht betreibt, für danernd gesucht. Eintritt fofort ober fpater. Gehaltsausprliche nebst Zeugniß-Abschriften erbeten an die Erpeb. 58. Bl. unter "Filchmeister".

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offeriren:

: Fischreusen. = Drahtgewebe und -Geflechte, Drahtseile etc.



angebrütete Eier, Brut und Satfische von Bachforelle, Bachfaibling, Regen-bogenforelle ans schnellwüchl, gewählter Rasse

40 Man verlange Preisliffe! ...

Königl, Sächs, Staatsmedaille 1894. Königl, Preuss, Staats-Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897. medaille 1896;

Die Jg. Wollek'sche Fischzuchtanstalt

in Leutasch, Post Seefeld (Tirol) liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

= Preisliste franko.

Fürstlich Stolberg'sche Fischzuchtanstalt Veckenste

Doft u. Telegraph Beckenftedt, Gifenb. Station Wasserleben, empsiehlt Spieaclfarpfeufan, schnesswichtigte Kaise, von Juni 1897, 3/4 Pfb. schwer, sowie Bache in Negen-bogenforelleneter, angebrilter. Bache und Regenbogenforellensan.

6. Barnbeck, Oberantmanns

Belakkarpfen,

zweisommerig, offerirt für Frühjahr

Wittbecker Teichwirthschaft Gr. Seften bei Celle in Syannover.

Kischzuchtanstalt in Minden,

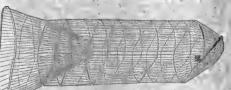
Landfreis Trier,

fucht einen füchtigen, felofistandigen Forellenfischer zur Befischung von mehr als 100 uilds meter Forellenbächen gegen fessen Gehalt und Fanggeld. Im Winter Beschäftigung in ber Fischzuchtanstalt neben dem Fischmeister. Offerten mit Gehaltsansprüchen ac.

Eigenthümer C. Mafins Zwidt, Erier.

Amann & Brücklmeier Minchen =

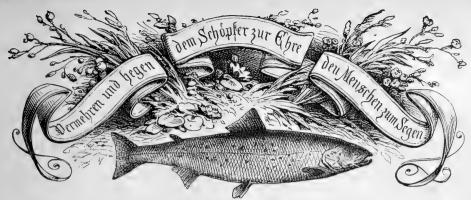
empfehlen ihre **gelochten Zintbleche** 1×2 m für Zwede der Fildzucht rundgelocht mit 2 mm für die Brut nick mit 6 mm für Seplinge.



Gesetlich geschützt.

Goldene Redaille Runden 1896. Man berlange Preislifte.

Sr. Niethammer, Wengers Undif., Stuttgart, Augustenstraße SS.



Allgemeine · Neue Solge der Baner. Sischerei-Seitung.

Monatk. — Preis: jabrlich unter Kreubantzufendung im Juland und Defterreichellugarn 5 Mt., nach Beziehbar burch Poft, Buchhandel und Erpecition. — Inferate: Die gespattene Petitzeile 30 Pfg. Ericeint am 1. und 15, jeben Monats. ben übrigen Lanbern 5 50 Mt Beziehb Redaktion und Expedition: München, Zoologisches Inftitut, alte Atabemie.

Organ für die Befammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine,

Organ des Deutschen Fischerei Vereins,

der Candes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Derbandesdes Schles. fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach,
Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Rheinischen
Fisch. Der., des Kölner fisch. Der., des fischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cothringsschen fisch. Der., des fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für die
Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt, des fischerei Dereins für die Provinz Posen, des
Tentral-fischerei Dereins für Schleswig-Hossen von der Schweit, herveschelben

In Verbindung mit Fadymannern Deutschlands, Gesterreich : Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bancrifden und vom Deutschen Tifcherei-Verein.

Mr. 5.

Münden, den 1. März 1899.

XXIV. Sahrg.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. Sonderausschuß für Fischerei der Deutschen Landswirthschafts-Gesellschaft. — IV. Das Geschäftliche der Fischzucht. — V. Eine Fischzuchtanstalt in der Lüneburger Habe. — VI. Eine Angelparthie in den Borbergen des Wettersteingebirges. — VII. Bermischte Mittheilungen. -VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Literatur. und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubniß ber Rebattion geftattet.)

I. Bekanntmachung.

Die Bertilgung ber ber Gifcherei ichadlichen Thiere betr.

Mit Bezug auf unfer Ausschreiben vom 3. Februar bs. 33. (Landwirthschaftliches Bochenblatt Nr. 7) bringen wir zur öffentlichen Kenntniß, daß aus den im Staatsbudget vorgesehenen Mitteln für Bertilgung von ber Fischerei ichablichen Thieren im Jahre 1898 folgenbe Prämien bewilligt murben:

> für 58 Fischottern 290 M. — Bf.

" 245 Fischreiher 367 M. 50 Bf.

Rarlaruhe, ben 4. Dezember 1898.

Brokherzogliches Ministerium des Innern. Gifenlohr.

II. Bekanntmachung.

Die Bertilgung der ber Fischerei ichadlichen Thiere betr.

§ 1

Aus den im Staatsbudget vorgesehenen Mitteln können auch im laufenden Jahre Prämien für die innerhalb des Landes erfolgte Bertilgung von der Fischerei schädlichen Thieren, und zwar für Fischottern und Fischreiher, bewilligt werden.

Die Brämie für eine erlegte Fischotter beträgt 5 M., diejenige für einen Fischreiher 1,50 M.

§ 2.

Wer auf die Auszahlung der Prämie Anspruch erhebt, hat von dem erlegten Fischotter die Schnauze, von dem erlegten Fischreiher die beiden Ständer an den Vorstand des Badischen Fischreis-Vereins in Freiburg i. B. frankirt (einschließlich des Bestellgeldes) einzusenden.

Der Sendung nuß eine Bescheinigung des Bürgermeisteramts des Wohnortes des Erlegers beigegeben sein, welcher zu entnehmen ift:

- a. daß der Prämienbewerber zur Erlegung des Thieres berechtigt war, auch selber der Erleger des Thieres ift;
- b. daß letteres der bescheinigenden Stelle vorgelegen hat;
- c. an welchem Tage und an welchem Orte nach Angabe des Erlegers die Erlegung ftattgefunden hat.

Die Ginsendung der Belegsiücke (Absat 1) soll längstens binnen 8 Tagen nach erfolgter Erlegung geschehen.

Rarigruhe, ben 2. Februar 1899.

Großherzogliches Ministerium des Innern.

Gifenlohr.

III. Sonderausschuß für Sischerei der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft.

In der am 16. Februar im Architekten-Hause stattgehabten Sigung des Sonderausschusses für Fischerei der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft wurde in erster Linie das Preisausschreiben für die im Juni ds. Is. zu Frankfurt a. M. stattsindende Wander - Ausstellung festgestellt. Es wurde beschlossen in Jukunft die Preise für Nutzunscheln ganz in Wegfall kommen zu lassen, da hierin nie etwas Wesentliches ausgestellt worden, ferner solle fortan für todte Fische nur ein Preis beibehalten werden, da auch hier ein Bedürfniß für mehrere Preise sich nicht herausgestellt hat.

Die hierdurch ersparten Mittel wurden zur Erhöhung der ersten Preise bestimmt, welche nun von $50\,$ M auf $90\,$ M festgeset wurden. Im llebrigen lehnt sich das Preisausschreiben an das der Vorjahre an.

Bezüglich der im Jahre 1900 zu Paris ftattfindenden Ausstellung wurde der Vorsitzende beauftragt, mit den in Frage kommenden Fischerei-Bereinen in Verbindung zu treten.

Bei der hierauf stattsindenden Neuwahl des Borstandes wurde der bisherige Borsigende, kaiserl. Dekonomierath Herr Direktor Haad, wiedergewählt, an Stelle des verstorbenen zweiten Präsidenten, Graf Fred Frankenberg-Tillowis, wurde Graf Dürckheim=Montmartin zu Steingaden in Oberbahern und zum Schriftführer Professor Dr. Curt Weigelt gewählt.

Der Sonderausschuß erwog hierauf noch die Frage, ob eine Erweiterung seiner disherigen Thätigkeit, welche sich im Wesentlichen nur auf die alljährlich stattsindenden Ausstellungen beschränkt hat, anzustreben sei. Der Sonderausschuß war einstimmig der Ansicht, daß dies im Interesse der sich mit Teichwirthschaft beschäftigenden Landwirthe erwünscht sei und beschloß zunächst die nöthigen Schritte zu thun, um eine Stelle für Angebot und Nachfrage von Zuchtmaterial zu errichten.

IV. Das Geschäftliche der Sischzucht.

Bon C. Arens, Clenfingen bei Garich.

Mit der rapide wachsenden Erzeugung von Speisefischen, namentlich der edleren Sorten, wie Marpfen und Forellen, gewinnt die geschäftliche Seite der Fischzucht immer mehr an einschneidender Wichtigkeit. Es dürfte an der Zeit sein, auch diese einer Beleuchtung zu unterziehen.

Die Wasserwirthichaft wird nicht mit Unrecht in vieler hinsicht mit der Landwirthichaft verglichen. Es ist deßhalb gang angebracht, wenn wir uns bei Zeiten die trüben Erfahrungen unserer älteren Schwester bei der geschäftlichen Seite ihres Gewerbes zur Warnung dienen lassen.

Seien wir nicht bloß "Züchter" allein, sonbern auch "Geschäfteleute". Lassen wir uns nicht so seicht das "Geschäft" aus der Hand ringen. Lernen wir von der Industrie, die nicht bloß produzirt, sondern zugleich auch ihre Produkte nach kaufmännischen Regeln verkreibt, die sich zwar sehr wohl des ganz unvermeidlichen und durchauß berechtigten Unterhändlers bedient, aber die Fäden und Jügel des Handels doch stetz selbst in der Hand behält, nicht sich eine "Börse" über den Kopf wachsen läßt, die den Lohn der reichen Mühen einheimst und die Fabrikation zum "Handlanger" heraddrückt. Gibt es doch schon eine "Karpfenbörse", die zwar bequem und verlockend für den Züchter, ihm die nicht kleinen Mühen des "Geschästlichen" abnimmt, ihn in den angenehmen Glauben versetzt, als ob er mit den Sorgen und Mühen des Züchtens genug gethan habe und mit dem von der Börse bereitwilligst gewährten Lohne in der Tasche auf seinen Lorbeeren ausruhen dürse.

hat aber "die Borse" nicht schon jest, nachdem die Erhöhung ber Produktion die Handhabe dazu bot, die Krallen in den Sammtpfotchen gezeigt, indem sie anfängt zu brücken und indem sie dem Unfolgsamen seine Fische gelassen hat?

Raffe dich also bei Zeiten auf, Fischzucht! Laß' dich nicht umgarnen, bleibe Herr deiner eigenen Sache!

Wie das aber machen?

In erster Linie schreit man nach Kingen. Gitel Täuschung, davon Heil zu erwarten! Die Fischzucht ist viel zu verzweigt, um behufs bessen unter einen hut gebracht werden zu können, und schnell thut das zweischneidige Schwert des Trugringes seine Wirkung, es surkt die schwachen Positionen, reizt zu Unternehmungen außerhalb des Ringes und wirkt das Gegentheil des Gewollten, es unterdrückt und vermindert nicht die Konkurrenz, sondern stärkt und mehrt sie.

Weiter "Fischhäuser", ähnlich wie die Kornhäuser ber Landwirthschaft. Der Theorie nach schon eher ein Gedanke, aber schwerlich in die Praxis zu überseten. Fische sind keine Getreibekörner, sie leben und sterben. Wer soll die oft großen und unregelmäßigen Berluste tragen? Der sorgkätige Züchter mit seiner kernigen, widerstandskähigen Waare wird sich bebanken, die Berluste anderer minder lebenskräftiger Waare mit auf sein Konto zu übernehmen, ja er wird sich schon schenen, seine Produkte einer fremden Behandlung auf klugewisse in die Hand zu geben. Solche Fischhäuser werden bald Abladestellen alles Auseschussen schussen werden was auf ihre billigen, der geringen Waare entsprechenden Kotirungen, den Preis nicht heben, sondern ichadigen

Beides find zwar moderne, aber für die Fischzucht ungeeignete Mittel:

Suchen wir nach einem wirksameren. Betrachten wir einmal, wie der Berkauf in der Fischzucht meistens vor sich geht.

Da hat der Wasserwirth eine Reihe Teiche nach allen Regeln der Kunst angelegt und beietzt. Er hat dafür nach seinen Kräften, nicht selten über seine Kräfte, ein ansehnliches Kapital ausgewendet, freut sich der sichtbaren Erfolge. Es naht nun die Zeit der Absischung und damit wird die dis dahin noch gar nicht in Betracht gezogene Frage brennend: Wohin mit den Fischen? Es wird dann der erste beste in der Nähe wohnende Fischhändler angesgangen: Ich habe so und so viel Zentner Karpsen und Forellen im Teiche, sische nächstens, wollen Sie sie kaufen? Sie müssen sie aber am Teiche abnehmen und alles Köthige mitbringen. Der Fischhändler sagt zu, nachdem er sein Rissen, seine Kosten, seine Versäum-

nisse, die mit der Abnahme am Teiche verbunden sind, mit einem entsprechend geringen Preisegebote, nicht selten um ein Bielfaches, wett gemacht hat.

Der Tag des Absischens wird festgesett. Aus ihm wird eine gewisse Festlichkeit gemacht, Freunde und Bekannte dazu eingeladen, die zugleich die "billigen" Arbeitskräfte darstellen sollen und einige nothdürftige Geräthe herseihen müssen, denn solche in hinreichendem Maße anzuschaffen, daran hat der Teichwirth gar nicht gedacht. Sein Bestreben war lediglich darauf gerichtet "Fische" zu haben. Daß diese auch geborgen und verkauft werden müssen und daß dazu allersei an Geräthen, Arbeitskräften und Vorsorge gehören, ja daß diese nicht minder wichtig und nothwendig seien als die Teichanlagen selbst, der Gedanke kommt ihm erst, wenn es zu spät ist. Es hat überdieß schon Geld genug gekostet, daß man nicht noch mehr anwenden kann.

Ist dann der erwartungsvoll herbeigesehnte Augenblick gekommen, wo der Fischsegen antritt, ba ftellt fich ploglich heraus, bag es an Allem und Jebem fehlt, mas gum Bergen ber Fische auch nur nothbürftig gehört, an Geräthen und Arbeitskräften, an Ordnung und Kommando. Gin wirres, fcpreiendes Durcheinander ungeschulter Berfonen, Die lediglich ihr Bergnugen bei ber Sache haben wollen, ein Chaos von Berufenen und Unberufenen, deren weder der Teichwirth noch ber Fischhändler herr werden fann, birgt nicht bie Fische, sondern läßt fie gum Theil entweichen, zum größeren Theile im Schlamme erfticken, ober auch an Gelegenheitsdiebe kommen, die bei folchen Abfischungen nie fehlen. Ist dann endlich nach aufregender, nervöser Arbeit die Sache beendet, da schüttelt der Fischhändler bedenklich den Ropf: "Solche Fische, die nicht leben und nicht sterben können, bedauere ich zum vereinbartem Preise nicht abnehmen zu können. Che ich diese nach meinem Hälter bringe, sind sie größtentheils todt, die kann ich nur zum halben Preise annehmen." Nach langem Feilschen muß der Teichwirth wohl oder übel zu-Dabei ist noch Voraussehung, daß der Fischhändler rechtzeitig oder überhaupt ge-In manchen Källen geschah bas nicht einmal. Nicht selten läuft ber Teich tommen ift. fcneller ab, als man erwartet hat, zu einer Zeit, wo der Fischhändler mit seinen Transportfässern noch gar nicht da sein konnte, oder die Fische kommen früher an, als man erwartet hat, ober umgekehrt, ber Teich bleibt länger aus als der Fischhändler bleiben kann, sein letter Bug wartet nicht. Weitere Opfer an Fischen und Preisgebote muffen diese Mängel ausgleichen. Selbst angenommen, es gludt Alles, ba ftimmt bas Studgewicht nicht fo, als man vereinbart und erwartet hat. Solche leichte ober zu schwere Waare paßt dem Fischhändler nicht für feinen Rundenfreis, er weift fie gurud ober tann fie nur fur geringeren Preis nehmen.

Kurz "Züchter" ift ber Teichwirth wohl gewesen, aber kein kluger und vorsorglicher "Geschäftsmann", er glaubt mit seiner stolzen Borschrift "Ubnahme am Teiche" sich zum Herren der Situation gesetzt zu haben und ist ihr in Wirklichkeit vollständig in die Hand gegeben, nicht er ist der Bestimmende, sondern es wird über ihn bestimmt; und was hier im Kleinen der Händler, das ist die "Börse" im Großen, ihre Wirkung ist ganz dieselbe. Bei solcher Ordnung des Geschäftlichen muß der Händler, die Börse, die Oberhand gewinnen und Folge ist, daß der Züchter unterliegt, daß er ein Diener des Handels wird. Das muß durchaus vermieden werden, wenn die Fischzucht werden soll, was sie zu werden verspricht und was wir aus ihr machen wollen.

Wie berfährt nun bagegen ber nach taufmännischen Regeln handelnde Buchter?

Er sagt sich, du sollst dich hüten, den Händlern ohne Weiteres in die Hände zu arbeiten, umgekehrt, du mußt versuchen, sie am Bande zu halten. Dazu darfst du die Fische aber nicht mit nervöser llnruhe vorher um jeden Preis verhandeln, sondern du richtest dich so ein, daß du Gelegenheit und Konjunktur zu einem vortheilhaften Berkaufe abwarten und benußen kannst. Du läßt dir den Fischhändler kommen, statt daß du ihm kommst. Freilich ist dazu die Jahreszeit nicht angethan, wo alle Welt sischt und andietet und deßhalb der Preis sinkt. Du würdest unklug handeln, wenn du diese Zeit zum Verkause wähltest und so den Preissturz und dementsprechend die Macht des Händlers auch noch durch dein Angebot vermehrtest. Warten sollst du damit dis zu Zeiten des Mangels ober erhöhten Konsums, richtest dich auch so ein, daß du nicht gezwungen dist, dem Händler deine Produktion mit einem Male auf den Hals zu laden, hältst deine Fische so bereit, daß er sie in Bedarfsposten und in Bedarfszeiten absfordern kann; noch besser versiehst du dich mit Transportgefäßen, damit du ihm die Fische,

nöthigen Falls auch auf kurzsichtige, telegraphische Abforderung bin, schicken kannst, machst es ihm beguem und feinem Sandel leicht, bann wird er fich hüten, auf Offerten mit Abnahme am Teiche, ober mit Abnahme bes gangen Boftens einzugehen, er wird die beinige bevorzugen, felbst wenn er höheren Preis bezahlen muß, ja er wird auch gelegentlich einer Preissteigerung nachgeben, wenn fie die Marktverhältnisse mit sich bringen, benn er hat eingesehen, bag biefe Art des Sandels für ihn trop des höheren Preises vortheilhafter ift, als die billigeren Bezüge (Siehe Mr. 3 der "Allg. Fischerei-Zeitung", Seite 36, Schillinger'ichen bon gangen Poften. Auffat - Böhmen -- D. Red.) Er vermeidet die Roften der in ben Städten theuer angulegenden und zu betreibenden Gälter, tann sich in ber Sinsicht auf ein Reklamebaffin im Schaufenfter beidranten und vermeidet die unausbleiblichen Berlufte, Rosten und Berfaumniffe, welche ber Boftenbegug burch ben Transport, bas bei ben beschränften Räumlichkeiten nothwendig werbende Busammensammenpferchen in engen Räumen und ungewohntem Basser mit fich bringen. er vermeibet die oft bebeutenben Wewicht gverlufte ber in vollem Futterguftanbe gekauften Kische, die er in seinen ungeeigneten und beschränkten Anlagen nicht so weiter füttern und pflegen fann, wie es beim Buchter geschehen ist, er vermeibet die Nothwendigkeit, manchen Posten für einen billigen Preis verschleubern zu muffen, nur um bavon zu kommen, ehe fie gang abstehen, ober weil die Menge für den Umfang seines Geschäftes sich als zu groß erwies, ober weil Studgewichte weg muffen, die feinem Rundenkreife nicht paffen 2c.; kurg, er paft fich bieser, vom kaufmännisch geschulten Züchter gewählten Ordnung des Handels bereitwilligst an, er hat dann das, was man beim Kaufmannsftande "reine Rechnung und wenig Risito" nennt und für bas ber Raufmann gern einen gar nicht unerheblichen Preisaufichlag begahlt.

Wem kommt diefer gu Gute? Antwort: Dem Buchter, welcher von vornherein fein Gewerbe barauf zuschneibet, nicht bloß zu produziren, sondern auch bis zu einem gewissen Grade selbst Sändler zu sein. Freilich gehört bagu weitere Arbeit, Umficht und Borsorge, aber alle bie ift nothwendig und fällt auch ureigenft in fein Fach. Er wird feine bis gu Speisefischen herangewachsenen Fische zwar im hälter zu jeweiligem sofortigem Berkaufe bicht zusammen bereit halten, aber auch ba noch so weit es die Umstände erlauben, in der bisherigen pflegen und füttern. Es fallen so die sonst unvermeidlichen Gewichtsperluste weg, die Stückverluste werden auf ein Minimum beschränkt, benn der Züchter hat jest ein eigenstes Interesse baran, daß die Fische reinlich und schnell abgefischt werden, er wird aus ber Abfifchung keine Festlichkeit machen, sondern sie als ernfte Arbeit betrachten, alles Nothige vorsorglich bereit halten und die Fische sorgsam im Hälter bergen. Er kennt jett den Umfang feiner Ernte, die Studgewichte und Angahl genau, fann bei paffender Belegenheit genau normirte Dfferte machen, jedem der Sändler das ihm Baffende bieten, den jeweiligen Bunfchen der Abnehmer bereitwilligst nachkommen und bekommt bann bald einen treuen Kundenkreis, der gern bei ihm tauft. Auf diese Beise scheint er zwar zu dienen aber herrscht in Birklichkeit, benn der Sändler ist auf ihn angewiesen. Die Bestellungen sind in der Regel kurzsichtige. da muß der Telegraph oder Telephon helfen, zu langem Befinnen oder gar Umfragen zum "Konfurrenz machen", ist feine Beit, und ber am zuverlässigsten erkannte Lieferant wird in Nahrung gesett, selbst wenn er höheren Preis verlangt, der Konsument bezahlt ihn ja.

Um etwaige Einwendungen, daß das vorgeschlagene Mittel nur für den mittleren und großen Züchter passe, gleich vorweg zu entkräften, mag noch Folgendes Platz greifen: Der kleine Züchter hat an der Sache kein größeres Interesse, als es dem Umfange seiner Produktion entspricht. Er kann auch kein größeres Gewicht in die Wagschale werfen, als in seinen kleinen Kräften steht, mehr wird aber auch nicht von ihm verlangt, er fördert das Ganze gleich wohl, denn viele Kleine machen ein Großes.

Das von mir entwickelte Prinzip ist auch für den kleinen Züchter und Teichwirth durchführbar. Sicherlich wird es für den Stadihändler kein besonderes Lockmittel sein, zu wissen, da stehen einige wenige Centner, vielleicht noch kein voller Centner Karpsen oder Forellen zu
gelegentlicher Abnahme, aber wenn das an einer ganzen Reihe von Orten der Fall ist, so
bedeutet das doch etwas für ihn. Er wird vielleicht den kleinen Züchter etwas weniger gut
bezahlen, aber ihm trozdem die Vorräthe bereitwilliger und für einen weit höheren Preis abnehmen, als wenn er zur Abnahme in ungünstiger Zeit und am Teiche gezwungen ist. Aber
ganz abgesehen davon, in der Praxis stellt sich die Sache noch ganz anders.

Hat der kleine Buchter seine Fische im Hälter, im Fischlaften, so wird er dieselben in den meisten Fällen gar nicht an den Händler verkaufen, sondern Gelegenheit haben, seine kleinen Borräthe bei einer Hochzeit, einer Festlichseit, einem Zweckessen, sei es dei Privatleuten, oder einem Hotel, anzubringen und dafür vielleicht einen höheren Preis lösen als ihn der Händler zahlt. Der Großzüchter mit seinen größeren Vorräthen ist viel mehr auf den Verkauf an den Händler angewiesen, er muß insofern Kücksicht auf diesen nehmen, als er nicht in dessen Verkaufsrahon an Hotels und Privatleute Offerten machen dars. Es erhellt daraus, daß der kleine Züchter unter Umständen noch in einer besseren Position sich befindet als der Großzüchter. Hauptsache ist und bleibt, daß sich der Züchter auch geschäftlich etwas rührig zeigt. Das ist ja allerdings Vielen unbequem, manch Einer wird es doch vorziehen, möglichst bald in einem Posten, wenn auch billiger, zu verkaufen. Dieser sollte sich dann aber nicht an den Höndler wenden, sondern lieber an einen größeren Züchtersollegen, welcher die kleinen Vorräthe nicht ungern aufnehmen wird.

Wenn auch nur ein größerer Theil ber Teichwirthe und Züchter in der beschriebenen Beise verfährt, so wird das Geschäftliche ein ganz anderes Gepräge bekommen als es jest hat und Alles ift dann organisch in einandergesügt, nicht mit kunstlichen Mitteln lose zusammen geleimt.

Denkt und handelt die Fischzucht allgemein oder auch nur annähernd allgemein jo, richtet fie fich in ihrem fleinen ober großen Rreife nach biefen Gefichtspunkten ein, fo ift ber Ring geschlossen, fest gefügt auf soliber Grundlage, zusammengeset zwar aus einer Menge fleiner Intereffen, die aber alle die gleiche Richtung haben, die alle gleiches Biel verfolgen. gewaltigften Neugerungen in ber Ratur resultiren aus bem Bujammenwirfen einer großen Bahl an fich allein geringfügiger, ja minimaler Rräfte, und fo foll es auch in ber Fischzucht fein. Beber foll an feinem kleinen Theil bagu beitragen, auf obigem Bege bas Geschäftliche in ber Sand zu behalten, er foll fich nicht bem falfchen Glauben bingeben, es fei mit bem Butten genug gethan, nein, er foll auch noch Geschäftsmann fein und als folder tlug ben jeweiligen Berhältniffen Rednung tragen, sich ihnen anpaffen und so bie Faben in ber Sand behalten. Der Sändler folgt der oben beschriebenen Ordnung gern, denn es ift sein Bortheil ihr gu folgen, und vernichtet auf bieje Beise ichon felbst bie Macht ber "Borje". Auch bieje ift ja nichts als ein auf gleiches Biel gerichtetes Beftreben einer Menge einzelner Sändler. Berbuntelt ihr die Fifchaucht in obiger Beije bas Biel, fo weicht fie vom Bege ab und fällt von felbft in fich gufammen. Alle fünftlichen Mittel, einschließlich Bolle, haben bagegen ihre ichweren Bebenten.

V. Eine Fischzuchtanstalt in der Tüneburger Saide.

In den letten Jahren hat sich das Interesse der Bewohner der Lünedurger Haide mehr und mehr der Fischzucht zugewandt. Das häusige Vorhandensein von Quellen, Bächen und kleineren Flußtäufen, die reichliches und durch den Lauf über sandigen Untergrund klares Wasser besitzen, dazu der verhältnismäßig geringe Bodenwerth ließen die Anlage von kleineren oder größeren Teichstächen nutbringend erscheinen, da die gegebenen Verhältnisse besonders für die Aufzucht von Ebelssischen geeignet sein mußten. Sehr förderlich auf die Hebung der Fischzucht in dieser Gegend hat sich, durch Besetzung der Wasserläufe mit Ebelssischen, besonders Forellen, oder durch Abgabe von Satsischen an Restektanten, sowie durch sachverständige Unsleitung bei neuen Anlagen, die von der Hannoverichen Landwirthschaftsgesellschaft gegründete Vischzuchtanstalt in Vienenbüttel erwiesen.

Unter Anleitung ihres Fischmeisters Brinckmann wurde in der Nähe der Stadt Lüneburg, in dem prächtigen, gerne besuchten Aussslugsort Thiergarten vor mehreren Jahren von dem jetzt verstorbenen Hauptmann von Langen eine Anzahl von Fischteichen durch Aufstauen der reichliches Wasser führenden Bäche, angelegt. Sine Brutanstalt wurde an dem am tiefsten gelegenen Punkte der Wasserliche, unweit der Ismenau, errichtet und neben derselben, umgeben von freundlichen Gartenanlagen, eine kleine Villa als Wohnhaus erbaut. Das Terrain war, weil dem Stifte zum heil. Geist gehörig und daher unveräußerlich, auf eine lange Neihe von

Jahren von dem Magistrate der Stadt Lüneburg pachtweise übersassen worden. Durch die langjährige Krankheit des Herrn von Langen konnte derselbe seiner Schöpfung nicht das ersforderliche Interesse widmen, so daß der Betrieb erst nach der llebernahme der Anstalt durch den Hamburg-Hannover'schen Fischzuchtverein vor reichlich zwei Jahren voll aufgenommen wurde. Mit dem erforderlichen Kapital und Energie wurden sofort die nöthigen Verbesserungen vorsgenommen. Sin Fischmeister, welcher in Bienenbüttel ausgebildet war, sowie ein Eleve wurden angestellt und ihnen ein Theil der Villa als Wohnung augewiesen, während der Verein sich für seinen Gebrauch zwei Zimmer vorbehielt.

Das Bruthaus wurde voll mit Jassé'schen Bruttrögen besetzt, ein geräumiges Eishaus neu gebaut. 11m den vor dem Bruthause liegenden vier Morgen großen Teich zeitweilig trocken liegen lassen zu können und doch die Brutanstalt auch während dieser Zeit mit dem erforderlichen Wasser zu versehen, wurde eine lange Kinne angelegt, welche das Wasser aus den entfernten, höher gelegenen Bächen zuleitete und sich als sehr zweckmäßig bewährt hat. Dem anfänglichen Mangel an genügendem Besatz wurde durch Anschaffung desselben aus den ersten Fischzüchtereien abgeholfen.

In Betrieb find 10, alle im Balbe belegene Teiche, sowie 12 Salter und Mastteiche. Das Waffer liefern Bache, welche in ihrem oberen Laufe Feld, Biefe und Saibe, in dem unteren aber den Bald durchfließen. Das Waffer ift fehr nahrungsreich und auch im Sommer burch den Waldesichatten verhältnigmäßig fuhl, für Salmoniden also besonders geeignet. Die Salter und Maftteiche liegen nebeneinander und haben eine ftarte Strömung, welche fortwährend durch fammtliche Teiche fließt. Diefes geschieht in der Beife, daß fammtliches Baffer in ben erften Teich oben ein- und unten abfließt, in ben zweiten Teich unten ein- und oben hierdurch wird die völlige, regelmäßige Erneuerung des Baffers gewähr= abfließt u. f. w. leiftet. — Das Bruthaus ift gur Zeit für die Aufnahme von 400 000 Giern eingerichtet, bod wird beabsichtigt, im Laufe des Jahres ein neues Bruthaus zu erbauen, melches circa 1 200 000 Gier aufnehmen fann. 3m Jahre 1898 murben gegen 300 000 Gier befruchtet und ausgebrütet. Die jungen Fischchen erhielten als erfte Nahrung burchgeriebenes, frijches Gehirn und Leber. Bei diesem Futter gediehen dieselben gut, auch war der Berlust verhältnißmäßig gering. Sobald die Fischen genügend fraftig geworben waren, wurden biefelben in Aufzuchtgraben ausgesett, welche mit verschliegbaren Dedeln und biese wieder mit Drahtgewebe berjeben maren. hier erhielten bieselben aufänglich uoch bas gewohnte Futter, fpater wurde übergegangen zu fein gemahlenen frischen Seefischen und frischem rohem Fleisch. Nachdem die Fifche ichlieglich jo weit herangewachsen waren, daß biefelben fich ihre Nahrung felbst gu suchen bermochten, murben fie in bie von größeren Fifchen forgfältig frei gehaltenen Bache ausgeset, wo fie fich vorzüglich fraftig entwickelten. Bon jest an murben Setfische an kleinere Teichbesiter und auch an Bereine abgegeben, und gingen über die Qualität ber gelieferten Fische wieberholt banfende Unerfennungsichreiben ein. In ben Teichen murden Bach-, Regenbogenforellen und Saiblinge, je nach Größe und Jahr, gang gesonbert ausgeset, unter Beifügung einer Angahl Schleien und Rarpfen. Bon ben Teichen bienen 4 ausschließlich ber Rarpfenund Schleienzucht, ba biefe besonders flach find, sonnig liegen und reichlichen Pflanzenwuchs zeigen. Die Karpfen sind importirte Galigier.

Die erste Absischung im Herbste 1897 ergab naturgemäß ein nur noch geringes Ersgebniß, doch bereits im folgenden Jahre war der Ertrag ein sehr befriedigender, in einzelnen Teichen ein geradezu überraschender. Es zeigte sich, daß der ganze Betrieb richtig geleitet werde und in seiner Entwickelung erfreulich weiterschreite.

Wenn schon die ganze Lage der Teiche und Anstalt eine landschaftlich so schöne ist, daß man diese nicht mit Unrecht "die Perle von Lüneburg" nennt, so ist doch vor allen Dingen das Streben des Bereins darauf gerichtet, eine Musteranstalt im besten Sinne des Wortes zu schaffen, was hoffentlich auch gelingen wird.

Die Speisefische finden in Hamburg und Berlin willige Abnehmer; Gier und Satfische gehen nach ben verschiedensten Gegenden. W. Thomsen.

VI. Gine Angelpartsie in den Vorbergen des Wettersteingebirges.

Bon S. Storf in München.



Fischer im Walde.

Im wilden Ammerthal zwischen der Echelsbacher Brücke und Petting hatte ich zwar schon manche erfolgreiche und auch nicht erfolgreiche Angelparthie unternommen und meine alten Knochen auf harte Proben gestellt; aber immer zog es mich wieder hin, die Reize bieser so interessanten Gegend auf's

Neue zu koften und zu bewundern und den Huchen, Aefchen und Forellen nachzustellen.

Es war von jeher nicht meine Passion, Flüsse und Bäche mühelos auf bequemen, doch langweiligen Wegen zu besischen. Süßer Duft von blumigen Wiesen war mir weniger shmpathisch als die kräftigere, aromatische Luft von Fichten und Tannen bewalbeter Höhen.

Etwas Cefahren, Mühen und Wetter wird ein passionirter Angler und Naturfreund nie scheuen, um geheimnisvolle Fisch=

gründe zu erreichen, Fisch-Eldorados oder in der Landessprache "Platei", die nicht jedem Sterblichen

bekannt und oft schwer aufzufinden sind.

Es liegt für ben Angler ein gewisser Zauber in solchen einsamen wilben Gegenden. Reugierbe,

Jagdtrieb und Hoffen fpornen unwillfürlich gu äußersten Unftrengungen an.

Hier heißt es: "Willensfraft — Hilfe schafft." — Die Willensfraft ist ein Motor, der die Untersuchungslust anspornt und das Alter besiegen hilft. Sagt doch Prof. Niemeher: "der Mensch solle sich nicht scheuen, zuweilen die äußerste Grenze seiner Kräfte zu erproben." Allerdings darf man hierbei das Sprichwort unseres Moltte: "Erst wägen, dann wagen!" auch nicht vergessen.

Es war gegen Ende Oftober; dichter Nebel verhüllte das auf dem Plateau des einsfamen Ammerthales gelegene Dorf Böbing, als wir — zwei Freunde — von einem Ausfluge von den Sandfelsenhöhen des Schnalzberges herabkamen; die Abendglocken läuteten und lautes Gebet klang aus den beleuchteten Häusern der ländlichen Bewohner, an denen unser Weg vorbeiführte.

Angekommen im einfachen Landhaus, entledigten wir uns auf dem Hausslur der Stiefel, lettere mit molligen Hausschuhen vertauschend, betraten im Parterre die sogenannte Bauernstube und machten es uns auf der Ofenbank bequem. Bald waren die Zigarren angebrannt und im traulichen Familienkreise kreuzten sich Scherze hinüber und herüber, die die sorgliche Hausfrau das Abendessen auftragen ließ.

Für morgen war ein Ausflug nach dem Ammerflusse beschlossen, eine ernstliche Angelparthie. Erfahrene Angler, zu denen wir uns rechneten, überlegen ihre Ausrüstung reislich, ehe sie eine Tagesparthie unternehmen, bei welcher voraussichtlich tüchtige Leistungen im schwierigsten Terrain an sie herantreten werden. An Fischen besitt bie Ammer außer Forellen, welche jest wegen Schonzeit nicht in Betracht kamen, Huchen und Aeschen, sporadisch auch Barben; auf lettere restektirten wir jedoch nicht.

Mein etwas phlegmatischer Angelfreund N. übergab mir seinen Rucksack mit der dringenden Bitte, ihm das Nöthige zur Ausrüstung zu ordnen. Aber Himmel! wie sah es da aus; — zunächst entströmten demselben Düste, welche nichts weniger als an Kau de mille fleurs erinnerten. Nasse Strümpfe mit eingehackten Borfächern, vor mehreren Tagen gebrauchte, todte Ködersischen und Prodiantreste mengten sich mit einem Chaos von Schnüren, Walzenbleien, Poils, Fliegen und Angeln 2c. Ich hatte gute Lust, dieses pêle-mêle ohne Weiteres zurüczugeben, aber wer kann liebenswürdigen Bitten widerstehen. Aus Rücksicht für meine Frau und Töchter, welche mir mit den Taschentüchern unzweidentige Zeichen machten, verließ ich mit dem wohlriechenden Rucksack eiligst die Stude und ordnete in der Waschtüche das Ganze so gut als möglich.

Auf huchen nahm ich für mich mit: eine größere Mühlkoppe, zwei 12 cm lange Formalin-Lauben, einen Halchon-Spinner, brei armirte Borfächer, nämlich: ein kleineres Nabel-vorfach an einfach Poil und zwei größere an Galvanobraht für die Lauben, sechs von außen eindrehbare Norfolk- und Spiralbleie verschiedener Größe, endlich als Reserve zwei Metallspinner, nämlich einen großen Spiegelspinner und einen kleinen, vergolbeten Spinner Nr. 15.

Zur Verbindung zwischen armirtem Vorsach für tobte Fischlein oder Metallspinner und zwischen der Schnur dienten nur zwei dreisach gedrehte, drei Meter lange, nach vorn sich vers dünnende Poilvorfächer von bestem Armstrongpoil mit zwei Wirbeln und ein feines 18 saches,



Balchon-Spinner.



Angeköberte Formalin-Laube.



Größeres Nabelvorfach.

zwei Meter langes Galvanobrahtvorfach, ebenfalls mit zwei Wirbeln. — Ferner hatte ich im Ruchfack eine große Nottinghamhaspel mit Check, barauf 100 Yards geklöppelte, präparirte Seidenschnur Nr. 4 zur Spinnstischerei, schließlich sechs diverse Reservewirbel, Angelklammern, sechs Reservedrillinge verschiedener Größe und einen vor drei Monaten in Formalin präparirten Frosch, welcher noch wie frisch gefangen aussah.

Auf Aeichen versah ich mich mit: Fliegenbuch, enthaltend circa 12 Sorten Aeichen- fliegen, hauptsächlich schwarze, klein Aeschenpalmer mit Silberleib, Barmannfliegen, rothe Palmer



Aeschenfliegen.

mit Goldleib, Wirling blue, Haussstiegen, Steinstiegen, Debaines-Patentsliegen mit Wirbel und vergoldeter Turdine; zur Flugangel vier sehr feine und vier etwas stärkere, einfache Poilsvorfächer, jedes drei Yards lang. Ferners: drei Formalin-Heuschichten, zwei kleinste Formalin-Thaufröschchen; eine kleine Experthaspel mit 50 Yards grün und schwarzer geklöppelter Seiden-



Aeschenruthe mit Expertrolle, Haspel hinter der Hand.

schnur Nr. 1. Schließlich eine Lachs- und eine Fliegenruthe, jede mit zwei Reservespitzen; diese wurden vorher einer genanen Revision unterworfen und dann ein lederner Tragriemen herumgeschnallt.

Außerdem enthielt mein Ruchack noch Geheimrath Prof. Dr. Nußbaum's Berbandtäschichen, eine kleine Scheere, ein Fläschichen Carbolöl, Kolapastillen, eine Büchse gespaltener Schrote, Carbolseise, einen Leinensack für den Proviant, welcher in einigen belegten Brödchen bestand, ein Fläschichen mit Kirschwasser, eine kleine Laterne mit drei Reserveferzen, zehn Meter Bindsaben, einen Reservezwicker, eine kleine Feile und Zängchen, Fischkarte, Plan des Ammerslusses, ein Sahnes, darin zwei Flanelltücher zum Einwickeln der gesangenen Fische, ein Baar wollene Socken und zwei Pulswärmer.

Meine Bekleibung war einfach graue Kniehose von starkem Lobentuch mit Anicertasche an der rechten Seite, genagelte, geschnürte Bergschuhe, grobwollene Gamaschen, wollene Jagdweste, graue, kurze, zweireihige Joppe mit fünf Taschen und breitem Aufschlagekragen, grüner, weicher Filzhut mit drei angenähten Häkchen, eventuell zum Befestigen der Borfächer und ein langer Haselnuß-Gebirgsstock.

Beniger orientirte Angler könnten glauben, daß obiges eine zu kompendiöse Ausrüstung wäre; allein eine Tagestour in unwirthsamer Gegend, stundenlang in unwegsamen Schluchten, und die Möglichkeit, mit veränderlichen Wetter- und Wasserverhältnissen rechnen zu müssen, ersfordern vorsichtschalber eine sorgfältigere Ausrüstung, als wenn man im Sommer im flachen Lande am Saume der Wiesen einige Stunden zum Angeln spazieren geht.

Da jebe Form von Wettermantel in dem wildverwachsenen Terrain nur sehr hinderlich wäre, so muß man auf dieses Rleidungsstück bei solchen Touren verzichten.

Frohgemuth und mit besten Hoffnungen machten wir uns des anderen Morgens gegen halb 8 Uhr auf den Weg. Im Gelände der Borberge geht es sich, so lange noch kein Schnee liegt, ganz angenehm; sanste grüne Hügel wechseln mit reizenden Eruppen von Fichten, herrlichen, bis 30 Meter hohen Buchen und kleinen Eichenhainen. Wir hatten $^3/_4$ Stunden dis an den Nand der Ammerschlucht zu gehen. Dann ging es im Walde über Windbrüche 20. hinab auf den Jagdsteig, von hier im steisen Abstieg vollends auf den Tristweg hinunter, wenn man diesen "Weg" nennen will; denn es ist eigenklich nur ein, selbst für geübte Augen, oft kaum sichtbarer Steig, der am steilen Waldesrande, längs der hohen User, bald durch dichtes Gestrüppe, über umgefallene Bäume, große Baumwurzeln, Felstrümmer und Felswände, Sandriesen, bald über hohes Schissgraß, Sümpfe u. s. w. auf und ab führt; unten die tosende, über Felsgeröll stürzende Ummer.

Diesen sogenannten Triftweg gehen sonst nur arme Flösser, welche die im Flusse von der Trift hängengebliebenen Stämme mit langen Stangen, oft bis an die Hüften im Wasser stehend, weiter befördern.

Die Wasserverhältnisse sind in der Ammer außerordentlich verschieden und ändern sich jedes Jahr. Wenn im Juli, August der Schnee auf den Bergen schmilzt, dann wälzen sich große Wassermassen heran, unterwühlen die Ufer und reißen mit elementarer Gewalt Alles mit sich, was im Wege steht. Die Spätherbst-, Winter- und Frühjahrsmonate sind daher die best geeigneten für den Angelsport in solchen Gewässern.

Die Huchen und Aeschen haben sich alsbann erholt von dem Kampfe mit dem Elemente, steigen aufwärts und nehmen den Köder gerne; sie suchen die Gumpen und auch weniger tiefe

Gerinne langs ber Ufer auf ober fie raften in Tumpelw mit Kreislauf, bie fich oft mitten im Fluß, hinter großen Felsblöden, bilben.

Die Aeschen werden bekanntlich von den Huchen gerne geraubt oder angerissen; sie meiden baher die Plätze wo Huchen stehen und halten sich lieber an für sie weniger gefährlichen, tiesen Stellen in Flußmitte auf. Auch dieser Fisch ist zu obiger Zeit noch freßlustig, wenn ihm der richtige Leckerbissen geboten wird.

Ginseitigkeit in der Wahl der Fliegen oder anderer Köder ist immer ein Fehler, den viele Angler begehen — dieses ganz besonders bei der Aesche, welche in der Wahl ihrer Nahrung, entgegen der Forelle, sehr aristokratische Allüren hat.

Am Ufer angekommen, berathschlagten wir zunächst, wer von uns auf Huchen, wer auf Aeschen siichen soll — Beides zu gleicher Zeit war nicht möglich, denn zwei Gerten gleichszeitig aufgesteckt zu tragen, geht nicht in solchem Gelände. Wir einigten uns daher, daß mein Freund meistens slußabwärts rechtsseitig auf Huchen und ich slußabwärts meist linksseitig auf Aeschen, und an der Grenze angekommen, mein Kollege links aufwärts auf Aeschen und ich rechts auswärts auf Huchen solle. Damit wir uns nicht verlieren, oder uns im Nothsalle gegenseitig zu Hilfe kommen konnten, hatte Jeder sein kleines Signalhorn bei sich.

Nachdem unsere Gerten aufgesteckt waren, hieß es "los" und wir trennten uns. Meinen Freund sah ich noch durch eine Furt auf das andere User hinüberwatscheln, dann kamen wir uns aus den Augen und ich vernahm nur dann und wann noch sein Hörnchen aus der Ferne.

Etwa 20 Meter weit unterhalb mir rieselte das Wasser über große Steine mit mäßigem Fall. Hier herein warf ich meine erste Steinsliege und nachher eine Wirling blue, aber nichts näherte sich. Ich watete auf einer Untiese über Sandbänke in Mitte des Flusses weiter und weiter; denn auf dem dießseitigen Ufer konnte ich wegen einer beinahe senkrechten, bis in's Wasser ragenden Felswand nicht einsteigen und am Ufer gegenüber thürmten sich zwischen Felsgestein kleine Berge von Wogen, welche ich nicht hätte durchqueren können.

Gine Strecke unterhalb dieser Stelle ebneten sich aber die Wellen und kräuselten sich über Kießgrund. Dort schien mir ein besserrer Aeschenplatz zu sein. Die Stelle war in der Mitte etwa $^3/_4$ Meter tief und verstachte sich nach meiner Seite. Den Gebirgsstock in der Linken, die Ruthe in der Rechten, gondelte ich mühsam hinüber und postirte mich 4 Meter vom Rande des Bassins.

Da ich etwas steptischer Natur bin, so war mein Vertrauen für Steinstiege und Wirling blue bereits erschüttert und zwei kleine, schwarze Palmer mit Silberleib, die ich von meinem hute nahm, mußten nun diese ersehen.

Einwerfen und Biß bekommen war eins; allein ich rutschte mit dem rechten Fuß während bes Auswerfens auf dem schlüpfrigen Gestein aus, verpatte dadurch den Anhieb und die Aesche kam mir aus. Fester Fuß fassend, wiederholte ich den Burf, und schlug sofort an, als eine freisrunde Bewegung auf dem Wasserspiegel mir den Aufstieg einer zweiten Aesche anzeigte. Der Anhied saß gut, wie ich sofort verspürte und um die etwa noch im Bassin vorhandenen Aeschen nicht zu beunruhigen, führte ich meine Aesche rasch abwärts und landete sie an einer Sandbank, allda ich ihr sogleich mit meinem griffesten Wesser hinter'm Kopfe das Kückgrat durchstach. Es war ein wohlgenährtes, schön gezeichnetes Thier von nahezu zwei Pfund.

An dieser Stelle sing ich noch zwei Aeschen von $1-1^1/_2$ Pfund und balancirte im Wasser dann weiter, da nichts mehr reagirte.

Mein Vertrauen zum schwarzen Kalmer war nun unerschütterlich. Da und bort legte ich wieder einige Strecken am diesseitigen Ufer zurück, dann gestatteten die Wasserbältnisse bei einer Verbreiterung des Flusses, an das gegenüberliegende, stark bewaldete, aber weniger steile Ufer zu waten. Dort öffnete ich den Magen der größeren Aesche, legte den schwarzen Inhalt auf ein weißes Blatt Papier, träuselte Wasser darauf und entdeckte mit meinem guten Glase, das ich immer dei mir habe, daß derselbe aus grauen und schwärzlichen Fliegen und einem Heuschreck bestand.

VII. Vermischte Wittheilungen.

Nochmals die Wassertemperatur und die Laichzeit der Regenbogenforelle. Werden, wie in Desede, Regenbogenforellen in Quellwasser gehalten, so ist ihre Laichzeit immer

eine feilbe. Auf bie Semvermm ber Onelindffer bie bie mehr ober meniger große Strenge eines Bimers geringen Gintub, namentlid auf bie bier frieifden und magaebenden Demverammen von 1-4 Grab. Alebniich verbalte es fich bei Amfratien, bie mie Stormberg im baben Gebirge Regen. Galter ale 0 Grab tamm Baffer nicht merben, mag ber Bimer nach is freng fein, und falbft in milben Winnern nicht es im Gebine nach riele Frefinge und nabe Ograbige Wallervermpenarunen, und bamis ift im Magemeinen eine fobre Calibaeis bedingt. Die auch ein frenter ober milber Winter nicht erbeblich begeinfinfen fann. Ausnahmen bei eingelnen Regenbagenforelen And nicht maßgebend. Leiten dat in Steite, wa die Willer nach lange in's Arthitin binein im Etfe befongen find, bie Recentropenforellen erft im Wai — Suni. Lendene aufert fim ter Freilug bee mitter II meere im ten Sammitter im Rufe ter eritae. Mangan hija waamel Milaga wide minten mis ahom manganinile i mating Menon moone. indige files his in many of instance mis life falls his figures will be the first and the the transfer of the till of the till th lenterer Sane if the Stenfinder Amfield. Photomale Winter bedingen ihr eine langseitige Wafferrempenarer von nabe 0 Grab, milbe Winner eine ben Quellmaffern gleiche. In famme litten mormalen Winrem war bei ben Becentopenforellen bie Caitiselo bafelbit im Mar; ein. bei dem wenigen wieden Wincern evenfo übereinfrimmend früber, und gwar je früber. je warmer er man. Diefe Erfahrung burfee bad geeignes fein, einen boben Ginfing ber mimerlichen Baffertemperanit auf bie Saidrela ber Gegenbagenforellen nadbumeifen. Gorgfälbige Sudimabl Ander in joder geredineen Filippin fann. 18 aber dan unwigild auf Kerindang der Endi-Wiffer in beim Fried in Siese intent inneffer. Die Steiffnest symmetrichten fieben und franten fiede in fliegentem Walfer, und bod trat bie Loidgeit erft regelmößig im Mirs ein mabrent biefes Sabr bei feinem unalmiblit milben Bimer beme. om 21. Februar. ften bie gelifte ber Giereme mir 850 Confer recepen if und mie fan gelegt, am To former of the many Mitens.

Das Offenhalten ber Gelmeiche im Binter. Beber Dimermartiger mirb que Bemune Die Arbeiten und Umfrante, melde ein anbalbenber Groft burd bas Moelfen und Mebel gu bezagnen, indem man die Gifche in fleinen gefdusten Deichen, die durch filirferen Durchtung friften Walfers nicht is teicht mifrieren, überminnern tage. Mieln nicht überall und immer, jumal cel großen Teldfliden, ift biefes burdgufübren. Dien fonn fic in folden Stillen auf einfache Weife bas seimanbende Abeifen erfraven, indem man in Abifedinden von erwa 5 Rmoen - je nach Griffe der Teichfliche bidrer iber weiner - Bfable in den Teicherund bringn. Die aufrecht febend bie Gibe bes Wafferftandes baben muffen. Gabalb bann bei fabrierem Grofte das Gis biejeniae Sobrie erreich bar, die ein Durabbrechen nicht mehr sulafte. alfo ema 5 goll, fo wied der Wasserfrand im Teide um ungefähr einen Suf erniedrigt. Bie den Antonien die Bollies mende nach in die Filder an neethiederen Steilen Chieaebracht, meldie bei fremaem Grofte mit Sorob ober übnlichem Material iefe smaeftenfo merben. Und biefe Weife tommen bie fich unter bem Gife anfammeinben, inibblichen Gumpfaufe mu prompting and the College in their tip on the College the Change Citables are independent Frost geschüge. Bieber bar swar der gelinde Wimer, wie auch im vorigen Jahre in dieser hinfict teine Berantaffung gu Beiftrumungen gegeben, aber man fann nicht miffen, mas für per the second of the second o 1. 1. 2.33

Gin Niesenhecht. Um 16. Gebruch machte herr Fischmeister Weber auf dem Spinfribner See einen felbenen Fang. Is gelang ibm nömlich einen 12.3 Meser langen. 88 Binnd fomeren Gewit zu fanzen.

Welchen Ertrag an Fischen liefert die Anrdice? Gerr Dr. Ebrenbaum in Halgeland bat in dem Mindellungen des Demisien Sex-Insteile Gereinst. In. 2 no. 1899' dem Certich einer Sexemung des Fischenkeitstrages der Nordies neröffentlicht, welcher gemiß auch das Interese unierer Ceier in Universchinehmen wird. Wir deilen daber die Reinlane der von Streibendum unterkellten und inweit das bei den verbandenen Freihilichen Germallagen migan in aus anniverend inversachen Sexemplagen migan in aus anniverend inversachen der Fiber verma von der und der Leite einwerungen Bauten Inversach gefangen werden

in	England .			84,9	Millionen	Mari
-	Schonland			28,6	-	
	Frantreid			12,5	-	-
	Belgien .			3,6	-	+
-	Solland	-	-	19,0	Dr.	-
-	Deuticland			10,0	-	9*
_	Danemart.			1,6		-
	Normela	-	۰	3,8	(der	-

in Summa 164 Millionen Mart.

Bill man fich mit Audficht auf die nicht absolut guverläffige Statiftit erwas vorfichtiger ausbruden, so barf man nach Ghrenbaum sagen, bag ber mahre Ertrag ber Nordierficherei fich auf nicht meniger als 150 Millionen und nicht auf mehr als 180 Millionen Mart jabrlich beziffert.

Die Cemichismenge von Fildereibrobuften, welche biefer Summe entioridt, lagt nich genau leiber nicht festitellen, weil barauf nur in ber Stanftif Großbeitanniens Mudficht gemommen ift. Legt man die bortigen Berhaltniffe aber zu Grunde, fo ergibt nich nam Garen-baum die Menge von 17.5 Millionen Zentnern Jifche.

Der Fladeninhalt der Nordsee beirögt einschließlich bes Stagerrafs bis jum 62. Grad werd. Breite 572,180 Quadrarfilometer. Demnach ergibt fich für breies Geriet ein mittelerer jährlicher Ertragswerth von 286,7 M. vro Quadraifilometer ober 2,87 M. vro Heftar, entsprechend einer Gewichtsmenge an Fischen von 30,6 Pfund.

Diese Aufstellungen stehen übrigens ganz im Ginklang mit den von Brofessor Hen en in Kiel ieiner Zeit angestellten Berechnungen, wonach die Okies vor Edernstide 31,4 Siund und vor Sela 63,8 Binnd Fische von Heftar liefert. Aehnliche Resuliate liefert auch die Fischerei im Aurischen Hall welches bei einer Größe von 181,300 Heftar im Jahre 1896 87, 570,061 M. das heißt einen 31. M. vro Heftar liefert, während das 86,154 Heftar große frische Hall welchen Zeit 647,484 M., also vro Petrar 71. M. abwart.

Man wird also wohl nicht fehl geben, wenn man den Ertrag der Nord- und Ofisee, sowie der Haffe voo Heftar zwischen 3 und 7 M. bewertbei.

Der Storch als Fischrauber. Bu bem Auflage bes Geren Forsmeiftere Borgmann über ben weißen Storch Allgemeine Fischerei-Zeitung 1899 Mr. 24 tommen von mehreren Seiten Zuftimmungen und Ergangungen, welche zeigen, bag man im Interesse ber Frichzucht boch etwas idarfer auf biefen beiligen. Bogel achten follte.

So ichreibt Gert Kornaszemafi, Lebter in Bogorgbice (Bojen): 3d batte bier feit 18 Jahren Gelegenheit, Die Storde in Berug auf ihre Lebensmeile ju berbadten. 3d bin mun gu ber liebergengung gefommen, bag jeber Stord ein gefabrlider Gifdrauber ift, er follte io viel als möglich von Fifchgemöffern vertrieben merben. Ge niften bier g. B. in einem Umfreis von 5 Kilometern 8 Paare: jedes Paar brutet nun im Sommer 3-4 Junge. Der Schaben, benn fie bier anricten, ift enorm. Da bie Fiichgucht jeboch bier noch eine unbefannte Große ift und nur milbe Fiiderei betrieben wird, fo fummern fic eben bie Giidmafferbefiner um ben Stord gar nicht. Bor etwa 5 Jabren batte ich mit einem Stord Folgendes erlebt: 3ch unterfucte meine Renfen, Die id auf Schleiben geftellt batte; es batte nich auch in einer berfelben ein etwa anderthalbofundiger Gedt vorgefunden, ben ich vielleicht 10 Soritt vom Baffer auf bie Biefe marf, ba bas Ufer giemlid freil mar. Gben beidaftigt meine Reufe in Ordnung ju bringen, Bernabm id binber mir ein Raufden und bemerfte, mid raid umwendend, einen Stord, ber bemubt mar meinen Becht fortsuidlepren. 3d ippang auf ihn ju und verideudte ibn mit einer Reufenfpreize. Der Stord flog meg auf eine Ente fernung pon circa 40 Schritt und martete rubig ab bie ich mid entfernte, um mieber feine Bemte gu bolen. 3d tam aber gurud und veridendte ibn wieder. Diefes Mannover miederholte ich bis viermal und jedesmal brang ber Stord auf ben Gedt ein. Narurlich fint bie Storche bei uns gar nicht iden, geiellen fic oftere jum Febernieb auf bem Gof und miffen fich hunden und Sagen gegenüber febr gut ju webren. Geicoffen merben fie bier ebenfalls nicht. Sie find für feichte Forellenbade febr gefabrlich und follten bort nicht gebulbet merben." herr 3. G. Beifer in Thailfingen. Barttemberg, idreibt: .3d babe 5 Beiber und

habe sie theils mit Marpsen, theils mit Salmonibert eingesett, als aber ber Storch kam, war es tagtäglich sein Aufenthaltsort. Ich ging gum Oberamtmann und beschwerte mich, dann gab er mir die Erlaubniß, ihn mit der Pistole zu verscheuchen, was aber gar keinen Werth hatte; mit Schlingen und Fallen darf ihn auch nicht erlegen, jest was thun? Ich habe den Storch vielmal beobachtet, wie er fischte; es ist ihm einerlei, er nimmt große und kleine Fische und hat mir erheblichen Schaben angerichtet; man hat es gesehen, wie er halbpfündige Rarpfen auf das Rest getragen hat. Möchte die werthe Redaktion bitten, ob Gie mir feine Ausfunft ertheilen könnte, wie man in diefer Sache Abhilfe ichaffen könnte, und ob ber Baragraph 5 des Bogelichungesebes auch im Bürttembergischen so lautet. Ich bin bessen ganz gewiß überzeugt, daß der Storch ber Fischerei recht ichablich ift und habe bas gleiche beobachtet, wie ich in ber Zeitung gelesen habe von Oberaula."

Der Schlofigartner von Thierhaupten, Babern, welcher fich auch mit Karpfenzucht be- schäftigt, berichtet uns, bag er oft in feinem Garten am Fuße der Mauer, auf welcher ein Storchenpaar 5 Junge aufzog, tobte Fifche fand, welche ben Storchen über bas Reft hinaus fielen, einmal einen Secht von eirea 1 Bfund, eine Rase von 25 Centimeter Länge, Aland bon 15 Centimeter Lange 2c.

Aber auch bem so überaus sorgfältig beobachtenben Ornithologen Naumann, welcher im Jahre 1838 eine ausführliche "Naturgeschichte der Bögel Deutschlands" erscheinen ließ, war bieje Seite ber Lebensweise unferes Sausstorchs icon wohl befannt. Er ichreibt im 9. Bande seiner Naturgeschichte über unseren Bogel: "Nach Fischen ift er fast so begierig wie nach Froschen, kann aber mit dem Fange derselben in zu tiefem, klaren Waffer, wo sie ihm gu leicht ausweichen fonnen, nicht gut fertig werden. Er fifcht beghalb am liebsten im Trüben, fängt fie am leichteften in ber Laichzeit und liebt vorzüglich die Arten, welche fich in idlammigen Waffer aufhalten; Schleie, Karaufchen, Bechte, Bariche, Schlammbeigfer und vielerlei andere tommen barunter vor, fehr häufig auch junge Rarpfen. Rleine bis gur Länge einer Mannehand, auch noch etwas längere, find ihm die liebsten, weil er bis gegen 1 fuß lange ganz verschlingen kann, das Zerstückeln noch größerer ihm aber schlecht abgeht, wie man bei gegähmten Störchen genugmals feben kann; boch ichleppen bie Alten ihren Jungen oft giemlich große in's Neft - uns find Beifpiele von zweis bis brittehalbpfundigen Bechten befannt -, und weil biefe noch weniger mit folden fertig werben tonnen, fo fallen bie armen Gepeinigten unter den fruchtlofen Bemuhen der jungen Storche nicht felten aus dem Nefte und auf Die Erbe herab. Die breiten Fische machen ihm auch viel Mühe; er ftogt fie jo lange, bis fie nachgiebig werden und er fie hinabwurgen kann; er mag fie beghhalb nicht gern. Wo das Baffer versiegt und die Fische abstehen wollen, zeigt er sich besonders geschäftig und besucht folde Stellen alle Tage. Bei allebem ift er boch lange nicht fo auf biefes Nahrungsmittel erpicht als ber schwarze Storch, welcher barin ben-Reihern noch weit mehr ähnelt. und bereits angegangene Fifche freffen felbft gegahmte Storche ungern, die andern nur in höchfter Roth."

VIII. Bereinsnachrichten.

Kischerei=Verein für Westfalen und Lippe.

Vorstands-Sigung des Fischerei-Vereins fur Westfalen und Lippe

Anwesend der Borsitzende Landrath Dr. Federath, Landrath von Ditfurth, Schloß-hauptmann von Lengerke, Amtmann Opderbeck und Meliorations-Bauinspektor und Ober-

fischmeister Runten als Borftandsmitglieder.

Es nahmen außerdem als Gafte an ber Sigung theil Die Borftandsmitglieder bes hammer Fischerei-Vereins Pröpsting und Baurath Pieper. Ihr Ausbleiben hatten entschuldigt: die Herren Oberpräsidialrath von Biebahn, Landeshauptmann Overweg, Nammerherr von Landsberg-Steinfurt, Landrath von Borries, Gutsbesiger Brede, Fabrikant Lohmann und Amtmann Stennes.

Der Vorsigende wird von den Vorstandsmitgliedern freudigst begrüßt und ihm der Glückwunsch zu seiner Genesung ausgesprochen. Er dankt hiefür, hosst nunmehr nach längerer Unterbrechung wieder in der Lage zu sein, seinen Pslichten als Vorsigender voll nachkommen zu können und spricht insbesondere für die, in seiner Abwesenheit dem Vereine von seinem Stellvertreter, herrn Antsgerichtsrath Weihe, geleisteten Dienste dem legteren seinen und des Vereins Dank aus. Bor Eintritt in die Tagesordnung wird folgendes beschloffen:

1. Die Januarsitung foll in Butunft im Sinblick auf Die Feiertage aufangs Januar nicht mehr am ersten, sondern am dritten Connabend des Monats stattfinden

2. Mit Rückficht auf das Ofterfest findet die nächste Sigung am 8. April ftatt.

3. Sofern nicht besondere Berhältniffe eine Abweichung rechtsertigen, sollen die Borstandssigungen in Bufunft wieder in Samm abgehalten werden.

4. Die diesjährige Generalversammlung foll in Lemgo Ende Juni stattfinden. Die Fest-

ftellung des Tages bleibt dem Borfigenden überlaffen.

Tagesordnung.

1. "Anträge der angeschlossenen Bereine auf Bewilligung von Beihilfen für das 1899."

Nach eingehender Prüfung der vorliegenden Anträge werden jolgende Beihilfen in Aussicht genommen für den Verein: Arnsberg 2:0 M., Brilon 200 M., Hamm 300 M., Löhne 50 M., Lüdenscheid 200 A., für die mittlere Volme 100 M., Veichede 200 M., Nilpe 500 M., Dipe 200 M., Küben 150 M., Miden-Ravensberg 150 M., Coesfeld 75 M., Lüdinghausen 150 M., Münster 200 M., Paderborn 300 M., Warendorf 150 M., Wiedenbrück 75 M., in Summa 3200 M. Ju vorstehender Vertheilung und aus den gepflogenen Verathungen ist solgendes zu beswerten: Der Hammer Verein ist im Begriff seine Fishteichanlagen wesentlich zu vergrößern und bittet um eine Besichtigung durch den Vorstand, die sin die einschlie Sigung in Aussicht genommen

veise im eine Beschingung den Borstand, die sin die nächste Situng in Aussicht genommen wird. Auf Anregung des Herrn von Dersichau soll die Thaliperre an der Füclbecke versuchseweise mit der Seeforelle (Salmo laeustris) beseth werden. Auch billigt der Borstand die Absicht des Anthaums Opderbeck Versuche nit der Waräne daselbst anzustellen. Der Verein Milspe hat um eine einmalige größere Beihilfe gebeten, um seine Fischerei-Anlsperre in Betracht kommt, im laufenden Jahre ohne Unterbrechung zum Abschluß deringen zu können. Er will dabei sür die nächsten Jahre auf eine Beihilfe verzichten. Der Vorstand ist unter dieser Boraussehung bereit, die erbetenen 500 M. zu bewilligen. Bei dieser Gelegenheit wird es als wünschenswerh bezeichnet, die Gemeinden, welche- in Folge der Besehung der Vächedurch die Kricherei-Vereine ersehlich höhere Kachterträge als krüher erzielen zu ersuchen. burch die Fischerei-Bereine erheblich höhere Lachterträge als fruber erzielen, zu ersuchen, den Lokalvereinen entsprechende Beihilfe zu den ihnen hierdurch entstehenden Kosten zu gewähren. Auch sollen diejenigen Bereine, welche noch seine Unterstüßungen aus Kreismitteln erhalten, aufgesordert werden, auf's neue mit entsprechenden Anträgen an ihre Kreise heran zu treten.

2. "Erlag bes Berrn Ober-Prafidenten vom 26 September v. 33. betreffend die Einführung einer

Individuasschaffendeit zum Schutze der Lachszucht in der Ruhr." Durch die Ausstührungsverordnung vom 3. Mai 1897 ist für die rheinische Ruhr die seither dort giltige Winterichonzeit aufgehoben und die Frühjahrsschonzeit eingerichtet worden. Seitens der rheimischen Interessenten ist nun ang regt, zum Schube der Lachszucht eine Individualschonzeit vom 15. Oftober dis 25. November einzurichten, und zwar nicht nur für die rheinische sondern auch für die westfälische Strecke der Ruhr. Der Vorstand hat sich in der Sigung vom 12. Februar v. Js. unter Punkt 8 der Tagesordnung bereits eingehend mit dieser Frage beschäftigt und ist damals zu der Ansicht gekommen, daß der rheinische Borschlag mit den westfälischen Interessen unvereindar und eine fiasselsstellernige Schonzeit (Rheinland 15. Oktober bis 25. November, Westfalen 15. November bis 25. Dezember) zwecknäßig sei. Nachdem dieser Vorschlag von Seiten der rheinischen Betheiligten zurückgewiesen ist, wurde die Entscheidung des Herrn Ministers angerusen, der noch zur Erwägung stellt, ob die Bedenken des Vorstandes nicht im Hindlick auf die Ausnahmeermachtigung in § 3 Nr. 3 der Aussiührungsverordnung vom 3. Mai 1897, wonach der Fang der Lachse gestattet werden kann, wenn die Verwerthung der Lachsprodukte sür Zwecke der tunstlichen Fiichzucht sichergestellt sei, zurücktreten könnten. Der Borstand bedauert, der Anregung des Herrn Ministers nicht Folge geben zu können, und hält seinen Beschluß vom 12. Februar 1897 aus solgenden Gründen aufrecht:

Die Ausführungsverordnung vom 2. November 1877 belegte die Ruhr in ihrer ganzen Ausdehnung mit der Winterichonzeit, wodurch der Lachsfang in der westfälischen Ruhr, in welche Die Lachje nur zur Laichzeit auffteigen, unmöglich gemacht wurde. Gerade Diefer Umftand ift als eine erhobliche Benachtheiligung der westfälischen Interessen in einer großen Versammlung, der u. A. auch Herr Gebenachtheiligung der westfälischen Interessen in einer großen Versammlung, der u. A. auch Herr Gebeimer Oberregierungsrath von Friedberg als Kommissar des Herrn Ministers beiwohnte, im Jahre 1884 anerkannt worden. Es wurde damals einstummig beschlossen, die Winterschwageit fallen zu lassen und die Frühjahrsschwazeit einzusühren. Dieser Vorschlag hat durch die Ausführungsverordnung vom 8. August 1887 Gesesekrats erhalten und besteht die heute zu Recht. Burde nun durch Ginfuhrung einer Individualschonzeit der Lachsfang für die Zeit vom 15. Ottober bis 25. November wieder verboten, aber gleichzeitig durch weitgehende Erlaubnißertheilung der Lachsfang unter den in § 3 Nr. 3 gestellten Bedingungen erlaubt werden, so würde sachlich an den heutigen Berhältnissen kaum etwas geändert werden, da die bis zum 15. November dem Beginn ber vom Borstande vorgeschlagenen Schonzeit) gefangenen Lachse in ber Regel nicht laichreif sind; andererseits aber wurde eine Beläftigung der Fischerei-Interessenten, welche nicht wunschenswerth ericheint; ber Vorstand fann baber ein Bedurfnig jum Erlag einer berartigen Polizeiverordnung nicht anerkennen.

Der Borstand verspricht sich aber auch von dem Erlaß der fraglichen Verfügung selbst dann teinen Erfolg, wenn von der Ausnahmebestimmung abgesehen würde. Wie herr Prosessor Dr. Wetger für die Weser überzeugend nachgewiesen hat, ist der Bestand der Lachse in diesem Flusse nicht der natürlichen Laichung, sondern ausschließlich der Aussetzung künstlicher Brut zu danken. Bilt dieser Sat fur einen verhaltnigmäßig noch reinen Glug wie bie Befer, fo muß er fur bie ftart verunreinigte Ruhr mit ihren Nebenfluffen erft recht Geltung haben und muß baher angenommen werden, daß der im Fluß abgesette Lach nutflos umkommt. Ift dieß aber zutreffend, so würde es unbededenklich sein, den Fang der Lachse ganz frei zu geben. Nichtsdestoweniger hat sich der Vorstand, um dem bezürlichen Wunsche der Rheinprovinz entgegen zu kommen, mit der Einführung der Schouzeit vom 25. November ab bereit erklärt, weil von den dann noch aussteigenben Lachsen angenommen werden fann, daß fie ber Laichreife nahe fteben und somit nur geringen

wirthschaftlichen Werth haben.

Benn die rheinischen Interessenten mit ihrem Antrage eine Bermehrung der natürlichen Laichung bezwecken, so murbe es in erster Linie erforderlich fein, die Schonzeit für die rheinische Kuhr früher zu legen, und sie etwa am 1. September beginnen zu lassen, damit die während der niedrigen Wasserstände in die Ruhr steigenden Lachse nicht schon vor den Wehren der Rheinprodinz, die sie dann nicht nehmen können, fast sämmtlich fortgesangen würden. Es erscheint aber unbillig, eine Sebung der Lachszucht nur auf Kosten der Interessenten der Prodinz Westfalen herbei führen zu wollen, deren Antheil am Fang auch jetzt schon ein sehr geringer ist. Der Borstand bittet daher den Herrn Minister für den Fall, daß eine Schonzeit für Lachse überhaupt für die Provinz Westfalen herbeigeführt werden foll, sie nicht vor dem 25. November beginnen zu laffen.

3. "Borstellung des Fischerei-Bereins des Kreises Steinfurt wegen herftellung eines Fischpasses im Emswehr bei Rheine."

Der Berein bittet um Auskunft über den Stand der Angelegenheit und theilt mit, daß er feinen Beitrag zu den Behrkoften um 100 M. erhoht habe. Der Oberfischmeister berichtet im Anschluß hieran über eine Unterredung, welche der Herr Geheime Oberregierungsrath von Friedberg ihm gelegentlich gewährt, und worin der genannte Herr eine sehr wohlwollende Stellung dieser Frage gegenüber bekundet habe. Es sei zu hoffen, daß, wenn nicht im Etat für 1899, so doch in dem für 1900 die noch sehlenden, von den Interessenten nicht aufgebrachten Kosten bereit gestellt werden würden. Der Vorstand nimmt hiervon mit Dank Kenntniß.

4 "Anstellung eines Wanderlehrers." Dem Verein sind in dankenswerthester Weise von dem landwirthschaftlichen Provinzialverein 500 M für die Abhaltung von Vorträgen durch einen Wanderlehrer zur Berfügung gestellt. Es soll nun denjenigen Bereinen, welche Borträge halten lassen wollen, eine entsprechende Beihilfe zu den Kosten gewährt werden. Die betreffenden Anträge sind unter Darlegung der genaueren Berhältnisse (Rame des Bortragenden, Thema, Gesammtkosten) an den Borsitzenden zu richten, der nach billigem Ermessen über die Sohe der zu bewilligenden Beträge zu befinden hat.

"Auswahl geeigneter Teichwirthschaften für die Haltung teichwirthschaftlicher Borträge."

Die von Seiten des Herrn Regierungspräsidenten zu Arnsberg an den Vorstand gerichtete Unfrage, betreffend die haltung teichwirthichaftlicher Borträge durch herrn Dictor Burda foll dabin beantwortet werden, daß man sich von einem solchen Vortrage keinen Nugen versprechen könnte, da die Verhältnisse des Regierungsbezirks Arnsberg keine Gelegenheit böten, größere Karpsenwirth-schaften von der Art der von Herrn Burda geleiteten, einzurichten. Da auch in den übrigen Regierungsbezirken der Proving zur Zeit noch keine Karpfenwirthschaften genügenden Umfanges be-fteben, so dürfte von einem Bortrage des p. Burda, dessen große Verdienste vom Borstande von gewürdigt werden, vorläufig abzusehen sein.

6. "Aufstellung der Pläne und Rostenanschläge für Fischteichanlagen."

Der Borfigende machte Mittheilung über die feither bearbeiteten Plane und betonte, daß die Einrichtung sich gut bewähre. Auch wo die Besichtigungen nicht zur Anlage von Fischteichen geführt hätten, sei der Nugen für die Interessenten nicht zu verkennen, indem sie davon abgehalten worden seien, unrentable Anlagen zu schaffen. Mehrere Pläne seien schon mit gutem Ersolge ausgeführt, die Ausführung anderer stände unmittelbar bevor. Da die Einrichtung der fostensreien Planaufstellung nicht nur von tleinen Landwirthen, sondern auch von größeren Grundbesigern in Unspruch genommen worden sei, so halte er es für angemelsen, in solchen Fällen nicht nur die Besichtigungs-gebühr von 5 M. zu erheben, sondern auch die Erstattung der dem Bereine erwachsenden Selbst-kosten zu beanspruchen. Die Betressenden kämen dann noch immer sehr billig in den Besitz guter Bläne. Der Vorstand ist hiemit einverstanden und überläßt dem Borsitzenden, das Geeignete in folden Fällen zu veranlaffen.

7. Im Unichluß hieran werden bem Sauptlehrer Auhlmann zu Salchendorf und dem Landwirth Gregdorf zu Delde je 25 M. Beihilfe zu ben von ihnen beschafften Teichprojekten nachträglich zugebilligt.

8. "Beschidung ber im Jahre 1900 stattfindenden Barifer Weltausstellung."

Es wurde beschloffen, den einzelnen Buchtanstalten anheim zu geben, ihr Material dort vorzuführen, von einer Betheiligung Seitens bes Bereins aber Abstand gu nehmen, ba ein Erfolg nicht zu erwarten sei.

9. Dem Antrage des Landraths zu Berleburg entsprechend, wird dem Gendarmen Lange daselbst eine Prämie von 20 M für die Ermittelung von Fischfrevlern zugebilligt.

10. "Unterstützungsantrag bes Lippischen Bereins." Wie im Borjahre foll auch in diesem Jahre dem Lippischen Fischerei-Berein eine Beihilfe

von 100 M jur Bejetung ber Bachstreden, welche in ihren oberen Theilen in Lippe-Detmold, in ihren unteren aber in Beftfalen liegen, überwiesen werden.

11. "Renere Eingänge."

a) Der Regierungspräsibent zu Arnsberg ersucht ben Berein um Stellungnahme zu einer Beschwerde bes B. Rath zu Schwerte, betreffend Abanderung der Schonzeiten, Berunreinigung der

Ruhr u. s. w.

Der Referent, Landrath von Ditfurth, tritt der in dieser Sache bereits vorliegenden Aenferung des Obersischmeisters bei, hat auch keine Bedenken gegen ein Fangverbot von Secht und Barsch in der Laichzeit und wünscht, daß der Regierungspräsident die Gewerbeinspektoren anweisen möge, in Bukunft dem richtigen Funktioniren der Alaranlagen größere Ausmerksamkeit auch im Interesse der Fischerei zu schenken als solches seither vielfach geschehen sei. Der Borstand beschließt demgemäß.

b) Die Allgemeine Fischerei-Zeitung betreffend. Den Mitgliedern bes Fischerei-Vereins für Westfalen und Lippe wird die Allgemeine Fischerei-Zeitung unentgeltlich geliesert, der Verein muß aber 2.50 M. für jedes Exemplar an den Vorstand des Deutschen Fischerei-Vereins absühren. Da dieser Betrag im Vergleich zu dem Vereinsbeitrage von 3 M. außerordentlich hoch erscheint, es andererseits aber als wünichenswerth anerkannt wurde, die Zeitung den Vereinsmitgliedern weiter zu liefern, so soll beim Deutschen Fischerei-Verein auf eine angemessene Herabsehung der für die Zeitung vereinsseitig zu zahlenden Beträge hingewirkt werden.

c. Der Herr Oberpräsident hat den Vertheilungsplan für die aus der Stennes'ichen Anstalt zu entnehmende Brut, nachdem derselbe dem Obersischmeister bereits vorgelegen hat, und mit einigen Abanderungsvorschlägen versehen worden ift, bem Borftande zur Begutachtung übermittelt. Der Borftand ift mit dem abgeanderten Plane einverstanden, halt aber ben Borbehalt eines Rontrols rechtes bezüglich der Beschaffenheit der zur Anssetzung gelangenden Brut (Stärke, Lebensfähigkeit ec.) für angezeigt. Er würde dasselbe, wenn es ihm übertragen werden möchte, in diskretionärer Weise bagu benuten, wiederholt laut gewordenen Bemangelungen der Brut in Zukunft nach Möglichkeit

d) Der herr Oberpräfident municht eine Meußerung barüber, ob in den Berträgen betreffend Berpachtung von gemeinsamen Fischerei-Bezirken Bestimmungen enthalten seien, wonach Bersonen,

welche wegen Fischereis ober Jagdfrevel bestraft seien, als Rächter zurückgewiesen werden könnten, und ob derartige Personen als angestellte Fischer ober Fischereigehilsen zugelassen würden.

Bei der Erörterung stellt sich heraus, daß ähnliche Bestimmungen in den Pachtbedingungen, welche im Amte Lüdenscheid Geltung hätten, vorhanden sind, im Uedrigen aber ein Bedürfniß zur Aufnahme fraglicher Bestimmungen nicht anerkannt werden könnte, da sowohl der Vorstand der gem. KischereisBezirke, als auch die Gemeinden bei der Verpachtung ihrer Fischereien im eigenen Intereffe nur folche Bachter zc. gulaffen wurden, von benen fie eine pflegliche Behandlung ber Fischerei erwarteten.

e) Der Deutsche Fischerei-Berein schieft ben Etat pro 1899 gur Durchsicht und mit dem Er-

suchen, etwaige Bünsche um leberweisung von Mitteln baldmöglichst mitzutheilen.

Der Borftand ift mit dem Etat einverstanden und beschließt, an den Deutschen Fischereis Berein die Vitte zu richten, ihm von den in den Titeln 2, 5, 6 und 7 ausgeworfenen Beträgen 5 Prozent zur Förderung der hier vorgesehenen Zwecke für das Bereinsgebiet zu überweisen. Ausgeworfen sind in den betreffenden Titeln $2000+2000+9000=15{,}000$ M, so daß hiervon 5 Prozent = 750 M zu beantragen sein würden.

Samm, den 14. Januar 1899.

(gez.) Federath.

(gez.) Nunten.

Kischerei-Berein für die Proving Oftpreußen.

Monatsversammlung des Oftpreußischen Bilderei-Bereins zu Königsberg am 6. Sebruar.

Die Sitzung bot insoferne ein ungewohntes Bild dar, als seit langer Zeit zum ersten Male wieder Berufsfischer aus Eranz und Pillau an den Verhandlungen theilnahmen; der Vorsigende tonstatirte diese ersreuliche Thatsache, die Hossinung aussprechend, daß die Fischer regelmäßig zu den Sitzungen erscheinen möchten. Das Hauptthema des Abends betraf das Sturmwarnungswesen an den deutschen Rusten; nachdem ein Fachmann (Dr. F. Cohn) den Anwesenden an der Hand von Karten die Grundlagen für die Möglichkeit der Sturmwarnungen auseinandergeset hatte, ging man zur Besprechung der augenblicklich an der Küste Ostpreußens bestehenden Berhält-nisse und schließlich zur Prüfung der wichtigen Frage über, inwieweit es geboten sein könnte, Nenderungen vorzuschlagen. Hierzu sprach in erster Linie Herr Dr. Kienast, der Leiter der hiefigen tgl. meteorologischen Station, besonbers Bezug nehmend auf den letten berheerenden Sturm vom 19. September v. zs. Der Kedner hält es für nothwendig, daß 1. die von der deutschen Seewarte selbst gemachten Verbesserungsvorschläge (Einführung von Circulardepeschen, rascheste Be-förderung aller Witterungsdepeschen, Vermehrung der Zahl derselben 2c.) an zuständiger Stelle erfüllt würden, daß 2. ein Zweiginstitut der Seewarte an der Ostseküste (etwa auf Hela) errichtet werden möge, dem eine gewisse Selbständigkeit zukommen misse; ihm werde die Aufgabe zusallen, mit allen Mitteln das System der lokalen Wetterprognosen zu pflegen und für lettere so gute Anhaltspunkte regelmäßig an die Hauptorte zu geben, daß selbst der einsache Mann, namentlich wenn er den himmel gut beobachte, die Anzeichen eines kommenden Witterungsumschlages mit Sicherheit und rechtzeitig werbe erkennen können. Die Bersammlung erklärte sich mit diesen Gesichtsspunkten einverstanden, wünschte außerdem aber noch regelmäßige Beröffentlichungen über das Bershalten der See (Strömungen, Wellen, Dünung u. A. m.).

Zum Schluß berichtete der Vorsitzende über den Bau einer neuen Vereinsbrutanstalt, über das vorzügliche Wachsen von Schnäpeln in Teichen und die dazaus sich ergebende Nothwendigkeit, Streckteiche sür Schnäpel am kurischen Hasulegen. Ein Gönner des Vereins hat demielben eine kleine Summe überwiesen, die auf Vorschlag des Vorsitzenden zu kleineren Prämien sir Vinnenssischer bestimmt wird, welche den Ausstelle (Wontee) in der Prodinz beobachten und glaubhaft nachweisen.

Sächfischer Fischerei=Berein.

Am 18. Februar b. J., mittags 1 Uhr, hielt der Sächstische Filcherei-Berein unter Borsits Er. Excellenz, dem Wirtl. Geheimerath Herrn Dr. Graf Könneris-Vosia, seine XV. Generalder in mulung in Renners's Dentschett Schnie "Zu den 3 Raben" in Tresden in Anweicheit zahlreicher Witglieder won nah und sern ab. Ans dem in Drud vorgesegenen Geschäftsbericht und der Vereinsrechnung für 1898 ist zu entuchmen, daß dem ürud vorgesegenen Geschäftsbericht und der Vereinsrechnung für 1898 ist zu entuchmen, daß dem ürud vorgesegenen Geschäftsbericht und der Vereinsrechnung sine Fieldung der Sichstand in Drud vorgesegenen Geschäftsbericht und Vereinung in der allgemeinen Anere im Zutereise und zur Hernichten Unerfennung seiner einzig dassehen Sonderausstellung innerhalb der Fischereiabsteilung auf der vorjährigen Ansstellung der Deutsche Landwirthichafts-Gesellichaft in Tresden und in dem Jugang von 60 neuen Mitgliedern gefinden kat. Den Hernichaft in Dresden und in dem Jugang von 60 neuen Mitgliedern gesunden kat. Den Hernichaften der Vorjährigen Vanstellung der Ausgeschäftle von 1500 auf hab das Kgl. Ministerium des Junern in dansenserther Weise die Jahresdeichise von 1500 auf 2000 Merhöht, die Gesammtschen der vorjährigen Sonderaussschlungen in üdbssichen Technierindaten überwiesen hat. Durch Bermittelung des Vereins vurden in vorigen Jahre an 14 Besteller 49 000 Bachforellendrut, 1500 Regenbogenforellendrut, 800 Bach- und Regenbogen-Forelleniag, 800 euw und zweisenweiger Karpsenfag und 500 Krebie gesseher. Um Fangprämien sind in 54 Einzelhossen besahlt worden: sin 18 Ottern 90 M., 86 Reiher 268 M., 16 Fischabler 58 M., 3ujammen sür 200 Keicher und A. Fischabler 6518 50 M. Un Karaffstationen sir erfolgreiche Anschlung, Wittheilungen Seitens des Kernn Geschäftschung zurückende Wittel für Wiederen und ausgescher Schlaftschung von Prämien bei denselben und einem Kassenden von Unschlung von Sonderausssellenungen verüberde Wittelsung von Prämien bei denselben nub eine Kassenden und Verlagene und Bereinsstellungen einer Beschernu

Nunmehr ersolgte der zeitgemäße Vortrag des Präsidenten des Vereins deutscher Teichwirthe, Herrn Freiherrn v. Gärtner, über das Thema: "Welche Maßnahmen sind zu ergreisen, um die Preisdidung des Karpsensleiches auf dem deutschen Markte sür Produzenten und Konsumenten angenessen zu gestalten?" Der geschätzte Redner belenchtete die Schwierigketen der Marktverhältnisse in den letzten beiden Wintern, hervorgerusen theils durch die Milde der Witterung, theils durch massenhafte Angebote und die starke Konkurrenz des Auskandes mit ihren Schleuderpreisen, sowie mitteldar durch die unzureichenden Vorrichtungen in den Fischhallen der Großstädte, welche der Wassenagedot zur Veranstaltung von Fischauktionen zwingen, die selbstverständlich ebenfalls die Preise drücken. All' diese Umstände, die allerdings mehr den Produzenten als den Händler in Mitteldenschaft ziehen, haben zu Beginn des letzten Winters das dieherig gute Einvernehmen zwischen den beiden Gruppen gestört. Um diesen Störungen entgegenzuwirken, bezw. sie zu beseitigen, schweben zur Zeit Verhandlungen in Berlin, welche vorläusig noch als vertraulich zu besandeln sind, weshhald der Kedner betreiß der auzuwendenden Mittel sich nur auf solgende Kingerzeige beschränkte, die da sind: Warnung vor dem Ause der "tleberproduktion an Karpsensleich", die nicht vorhanden sei; Berallgemeinerung des Trockenversandts, der bedeutend billiger zu stehen komme, als der Verlande bei Rischen Justande; Austande; Aussessen das der jezigen Jücktung von dreisömmerigen Karpsen das ganze Fahr hindurch Karpsen, gegessen werden können; Sedung des Konsums durch Verbilligung der Preise der Fischen karpsen gegessen werden können; Sedung des Konsums durch Verbilligung der Preise der Fischer hindurch Karpsen gegessen der können; Sedung des Konsums durch Verbilligung der Preise der Fischerische, und das bei der jezigen Jücktung von verößtädte, deren Speiseketen Friede eich keinern kortionen ausweisen, daß es nur bemittelten Personen möglich sei, sich an einem schmakhaften Fischeren karpsen das en

vielem Beifall aufgenommenen Vortrag folgte eine sehr lebhafte Debatte, in der Produzenten und Händler ihren Standpunkt zur Frage klarzulegen suchten. — Nachdem schließlich der Vorschlag, die Fangprämien für Reiher und Fischadler nach den früheren Sägen einzustellen, genehmigt worden war, ichloß ber Berr Borfigende Die Generalversammlung, der fich ein einfaches Mittagsmahl aufchloß.

IX. Literatur.

Fün**f Jahrhunderte der Teichwirthschaft zu Wittingan.** Ein Beitrag zur Geschichte der Fischzucht mit besonderer Berücksichtigung der Gegenwart von **Josef Susta,** Fürstl. Schwarzenb. Domänen-Direktor, Stettin. Bei Gerrce & Lebeling.

Die uns vorliegende Schrift des nicht nur als Schriftseller auf dem Gebiet der Fischerei, sondern als einer der Reorganisatoren der Teichwirthschaft allgemein rühmlichst bekannten Verfassers entwirft uns im Speziellen ein anschanliches Bild ber Bittingauer Teichwirthschaft burch fünf Sahrhunderte hindurch feit ihrem Entstehen und mit allen ihren Wechselfällen bis auf die Bluthe-

periode der Gegenwart.

Wenn diese Schilderungen der größten überhaupt existirenden Teichwirthschaft (5332 ha) ichon an fich geeignet fein durften, das Interesse der Teichwirthe zu erregen — gang abgesehen bavon, daß hier ein Mann das Wort ergreift, der mit den umfassendsten prattischen Erfahrungen wissenichaftlich vertieste Kenntnisse auf allen Zweigen seines Gebietes verbindet —, so darf die vor-liegende Schrift noch weitere Ansprüche erheben, da sich in ihr ein kulturgeschichtliches Bild widerwiegelt und eine lichtvolle Darstellung ber Teichwirthschaft überhaupt in Bergangenheit und Gegen-

wart geboten wird.

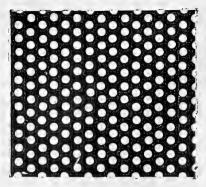
Es ware uns gang unmöglich, ben reichen Inhalt ber in 26 Kapiteln auf über 200 Seiten bargestellten Schrift auch nur ausgugsweise hier zu besprechen; wir mußten uns bazu über bas ganze Gebiet ber Karpfenzucht verbreiten. Sufta's Werf ist inhaltlich geradezu ein Lehrbuch ber Karpfenwirthschaft, dessen Lettüre wir daher jedem Teichwirthe nur auf das Wärmste empsehlen können, umsomehr als man darin nicht nur aus der Geschichte und den Fehlern der Vergangenheit lernen fann, sondern weil gerade die modernen, zur Zeit besonders aktuellen Fragen der Teichwirthsichaft darin eingehend beantwortet sind auf Grund von Ersahrungen, die auf theoretischer Grundlage aufgebaut, in der Praxis sorgfältig erprobt sind. Für diese eingehende Darstellung der Gegenwart sind wir dem Herrn Versasser ganz besonders daukbar; leuchtet uns doch hieraus ein Vorbild fruchtbringenbster Thätigkeit entgegen, auf welche der Autor, wie allbekannt, mit Stol3 zurücklicken kann, und beren Erfolge — das mag unserer Zeit zum Beispiel dienen — nur niöglich waren, weil sich in dem Autor ein praktischer Blick für das Nächstliegende und Erreichbare mit wissenschaftlicher Gründs lichkeit und reichen theoretischen Kenntnissen glücklich vereinigt.

Schriften des Sächsischen Fischerei-Bereins. Die soeben erschienene Rr. 25 der Schriften des Sächstichen Fischerei-Vereins, welche bekanntlich seit Jahren zahlreiche, sehr werthvolle Beiträge über viele Zweige der Binnensischerei gebracht haben, enthält außer einem schon sonst mehrfach publizirten Auffret von Dr. D. Zacharias über den wissenschaftlichen Zweit und die praktische Bedeutung biologischer Süßwasserstationen, eine eingehende Arbeit desselben Autors: Planktonsorschung en an Sächsischen Fischeichen. Diese Arbeit bringt sustematische, zum Theil von Abbildungen unterstützte Aufäählungen der in zahlreichen Teichen Sachsens lebenden mitroskopischen Thier- und Pflanzenwelt, welche fich in ihrem Gesammtcharakter dem Plankton in bohmischen Teichen am meisten verwandt zeigt.

X. Fischerei- und Fischmarktberichte.

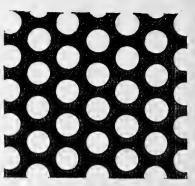
		reichlich, Geschäft recht	lebhaft, Preise	gut.
Fische (per Pfund) lel	ebende frisch, m Eis		geräucherte	18
Sechte 57	7-65 $50-60$	Winter-Rheinlachs	per Pfund	· —
Zander	- 65	Ruff. Lachs	""	140 - 200
Bariche	- 30-50	Flundern, Rieler	" Stiege	400 - 500
Karpfen, unsortirte . 58	8 - 63 47	do. fleine pomm.	1 "	50 - 150
Karauschen	65 —	Bücklinge, Rieler	" Wall	300
Schleie		Doriche	" Rifte	<u></u>
Bleie 46	6-55 17-27	Schellfisch	" "	_
Bunte Fische	46 18-23	Nale, große	" Pfund	130 - 150
Agle	, =	Stör	. "	
Lachs.	- 107-136	Beringe	" 100 Std.	500-1200
Seezungen		***************************************	//	

Inserate.



Gelochte Zinkbleche

für Fischzuchtzwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jassé auf Rittergut Sandsort, liefert zu billigsten Breisen



Rudolph Richter, Osnabrück.

Forellensezlinge

von Regenbogen- und Sachforelle

7—9 cm 1000 Stück 135 *M*. 9—12 , , , , 175 *M*. 12—15 , , , , 225 *M*. Desgl. jchnellw. einf. **Karpfen** bill.

R. Defterling, Bellin a. O., Stat. Barmalbe, n/m.

Offerire

ca. 30 Zentner Speisekarpfen von 11/2- 3 Pfund schwer, sowie

5—6 Itr. Sechte und Barfche Ch. Gropp, kischhandlung, Pforzheim.

Fisch fässer aus Eichenholz, sauber und bauerhaft gearbeitet, fabrizirt Dampf-Küferei Chr. Langbein, Bunbach (Oberhessen).

Referenzen: H. Rübfamen, Welschneudorf, Station Montabaur.

Gelucht

1000 Stück frank. Spiegelkarpfen, 12—15 cm lang franko Franksurt. Offerten an

Friedrich Behle, Forellenzuchtanstalt, Bad Homburg.

Hanf- und Baumwoll-Netzgarne,

Netze aller Sorten, Reusen, Angelhaken 2c. liefert billigst J.Wendt, Neuland b. Harburg a/E.



Alle Gattungen Fischneise jür Seen, Teiche und Füße für und fertig, auch Reusen u. Lingelveusen, ales mit Gebrauchsanweijung, Ersolg garantirt, stefert H. Blinn, Ketzibt. in Eichftätt, Bapern. Breistlite üb. ca. 300 Nege franco.

Schleien

jeber Größe werden zu kaufen gesucht. Offerten unter L. B. 30 an die Exp. d. Bl.

Suche einen unverheiratheten

Fischmeister

im Alter von 25—35 Jahren. Beste Zeugnisse ersorderlich. Sich zu wenden an Herrn Notar Albert Tesch, Arlon (Belgien). Landessprache: Deutsch.

Bakkarpfen

1- und 2-sommerige, Galizier und Peiger Rasse. Satschistete, sowie Goldorfen hat Herm. Somm. Sohnholz, Meißendorf bei Winsen (Aller), Hannover.

Verkauf.

Circa 6000 Stück Spiegelkarpfen-Seylinge $\binom{1}{4} - \binom{1}{3}$ pfündig) werden im Frühjahr zu billigem Breis abgegeben.

Schloß Tenneberg bei Baltershaufen in Thüringen, den 1. Februar 1899.

Herzogliches Rent: und Steueramt. Trebschuf.

Redaktion: Dr. Bruno Hofer-München und Dr. Curt Weigelt-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, Zoologisches Institut. Drud und Expedition: Possendacher'ide Buchbruderei (Riod & Giehrt), München, Derzogspitaspraße 19.
Rapier von der München-Dachauer Attien-Gesellschaft für Papiersabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Calwey in München, Finkenstraße 2.

Der Angelsport

Empfobléu von ersten Autoritäten.

Beschreibung der bewührtesten Angelmethoden und Geräthe. Elegant in Leinvand gebunden, goldverzierte Decke.

320. Seiten, 1000 illustrationen, Mk. 6,50
beim Verfasser H. Stork sen,
Milnehen, Nordendstrasse 3.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf in Mittelfranken,

Postablage und Telegraph Simmelsdorf, empfiehlt sich zur Abgabe fetost gezüchteter Salmonideneier und Bruten, ebenso Spiegelkarpfen. Franz von Locfen.

Fischzuchtanstalt Unterschüpf

empfiehlt Gier n. Isruf der Isachund Regenbogenforelle.

Regenbogenforellen-Jährlinge

vorzüglichster Raffe liefert

Gutsverwaftung Saarkirden,

Größere 20ffen ein- und zweisommerige

Bahkarpfen

werden per Frühjahr zu kanfen gesucht. Therten unter A. 10 an Ang. Schröder, Annoneen-Expedition, Zerlin S. 42, Lucanerfrede 17 erheten

Drahl-Fischreusen-Fabrik

D. R. M.-Sch.

Muftrirte Preislifte gratis und franto.

Ein herrlich gelegenes

Is Sandgut

100 Heter über dem Meeresspiegel, größtentheils Wiese, 1/3 schöner Fichtenwald, das ganze Land hat Manganerz-Unterlage, if Familienverhältnisse halber zu verkanten. Die Hochplateau-Duellen, vorzügliches Wasser, können in den Wiesenschluchten zu einem kleinen See mittels Duerdamm gestaut werden. In nächster Kähe wird jeht ein Luftfurort errichtet. Das Eut liegt I Stunde Fußweg von der Bahnstation entsernt. Anstweise Untergen unter Chisse J. G. an die Expedition dieses Blattes.

Schnellwüchfige

Besatkarpfen u. Schleien

offerirt

Victor Burda,

Bielin, Desterreich. Schlesien.



Fischzüchterei Brzezie

offerirt: schnellwüchsigen, galizischen, ein- und zweisömmerigen Karpfen= und Schleihensatzur Herbst- u. Frühjahrslieferung.
Preisliste gratis und franko.

Die Fischzuchtaustalt Starnberg

gibt ab

Eier, Prut und Jährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle, Bachfaibling und Elfäßer Saibling, Hechtbrut, Forellenbarsch- und Karpfenjährlinge, 2fömmerige Karpfen edler Uasse pro Pfund = 80 &.

Aufragen zu richten an den Borftand ber Anftalt:

Al. Schillinger,

Geschäftsstelle: Minchen, Magburgstraße.

B. Reuter's Forellenzucht Bagen (Bez. Osnabrück)

liefert gu den billigften Preisen unter Garantie lebender Unfunit :

Beste Rasse: Cier, Saksische D

der Bachsaiblinge, Bach- und Regenbogenforellen.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle

in allerbesster Qualität.

— Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft.

— Satzfische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig.

5-6 Wochen alte Brut sehr billig.
Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt in

28 Leopoldstrasse

Heidelberg

Leopoldstrasse 28

liefert: angebrütete Eier der Regenbogenforelle, der Bachforelle und des Bachsaiblings; sowie Brut und Setzlinge dieser Fischgattungen.

Preiscourant gratis und franko.



Filogracht Austalt

Rottmeil

liefert zu den billigften Breifen : Brut und Setzlinge der Bad- und Regenbegenforeffe und

des Bachfaiblings. • Preisliste gratis und franko. •

Forellenzucht von Boltgräfe-Sehlinadorf und Doggemeyer

in Buer (Bezirk Osnabrück)

offerirt Jungfische ber Bach- u. Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Lebende Ankunft garantirt. = Breife nach Hebereinkunft. :

Die Kilchzucht=Anstalt

von J. König, Dörnholthaufen bei Stochum,

(Areis Arnsberg), empfiehlt Gier, Brut und Satfifche ber Bach = und Regenbogenforelle und bes

Bachfaiblings. Breislifte toftenfrei.

Lachs: und Forellen:Gier: inhlapparat, rasch und genau zählend, liefert für fl. 5.— franco Franz Brandstetter, Deste, Com. Pregburg, Ungarn.

Forellenzucht von M.

Wilthen (Sachsen)

liefert:

Eier, Brut und Satz

der Bachforelle und des Bachsaiblings

aus schnellwüchsiger gewählter Rasse.



Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik,

empfiehlt zur kommenden Saison: Fliegenruthen aus Rohr, Hickory, Greenheart, gespl. Bambus, Stahlt, künstliche Fliegen, geklöp. Angelschnüre etc. ctc. in nur allerbester Qualität.

Sämmtliche Geräthe für den

Angelsport in reichhaltigster Auswahl,

Fischnetze. unmontirt, sowie zum Gebrauche, fertige Zugnetze, ein- und dreiwandige Stell- und Schleppnetze, Reusen, Senknetze, Kätscher;

Stets bewährte Neuheiten!

Neuestes Preisbuch mit ca. 450 Hlustrationen iind und Auleitung kostenfrei nur an Besteller.

Fischgut Seewiese

bei Gemünden (Bayern). Salmonideneler und Brut von mindestens vieriährigen Mutterfischen Frankische Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische.

C. ARENS, Gleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische, 🖘 der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht,

Man fordere Preisliste.

t Runge, Forellenzüchtereien, Bramsche u. Hesepe

empfiehlt Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzlische von Bachforeile, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Vebereinkunft. — Preisliste gratis und franko.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

Central-Fischzuchtanstalt für den Harz 4. Dieckmann.

Im Kleinen 1871 angelegt, im Grossen 1881

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz

empfiehlt Eier und Brut der Regenbogenforelle. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert. •• Garantie lebender Ankunft. ••

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.





6654

Allgemeine

Richerei-Beitung.

Fischzucht Verneuchen

hat zu Frühjahr abzugeben: ein- u. zweisommerige Satkarpfen und Laichkarpfen

schnellwüchsigker Rasse, Goldsveren, Steinbarsche, Schwarzbarsche, Goldsveren, Steinbarsche, Leine und zweisdmmerige und laichsäusge Fische, Gier der Megenbogensforelle. Garantie lebender Anfunst. Preististe franto. Weidensteeflinge bester Sorten: von dem Borne.

Fischzucht Unstalt Sandau

Landsberg a. Lech (Dberbahern)

Prima-Eier und Brut von Bachforellen, Bachfaiblingen und Regenbogenforellen; Jährige von Bachfaiblingen, Elfässer Saiblingen u. Negenbogenforellen; 2j. Spiegelfarpfen; div. Posten Speisessische.

Forellenzucht OEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Fier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische on Bachferelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.

Forellenzucht

Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf offerirt:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt.



Angelgeräte

24 mal proisgokrönt: Inton, Berlin, Chicago, etc. atalog für Besteller gratis.



Alle Neuheiten m Angelsport vorrätig. Fachnässige prompte Bedienung.

von III. Stork in München N., 3 Nordendstrasse 3.

FORELLENZUCHT WEINHEIM

STATION ALZEI (RHEINHESSEN)

PRIMA EIER, BRUT and SETZLINGE

von BACH- und REGENBOGENFORELLEN. B. Wulff

Preussische Staats-Medaille S. JAFFE, Prima Forellen-

Sandtort

OSIADPÜCK. Sieger-Ehrenpr. und 1. Preis. Hamburg 1897.

Eier u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle, Teichlachs, Leven und Bachsaibling. Garantie lebender Ankunft und Preise nach Uebereinkunft. – Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg

ihre Vereinsangehörigkeit anzugeben Fricherei-Zeitung" die Expedition zugleich Magemeine un Mittheilung von Abressenänderungen ehrlichen Fischerei-Bereinsmitglieber, ersucht, bei Mittheitung von Woresse verehrlichen

Kisclizucht Hüttenhammer

Hasenclever derounn

Remscheid-Ehringhausen Hefert:

Eior, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Rudolf Linke, Tharandt,

angebrütete Gier, Brut und Satfifche boit Bachforelle, Bachfaibling, Regen-bogenforelle aus ichnellmicht, gewählter Rafie

2Man verlange Breislifte! . . .

KÖnigl: Sáchs, Staatsmedaille 1894. Konigl: Preuss. Staats-medaille:1696. Ssiegeidicentreis: 15 Preus. Drésieu 1897.

Hamburg-Hangover scher Fischzucht-Verein

angebrütete Lier 🖼 . Falerzarten aus Brutanstalt und Fise der untenstebenden Sal

== Satzfische:

Regentoren - Bartarren - Broke intere-gennde, kritige Fishte, dis thenen Bestellungen erbeten in de Vorsitzenden Waldemar Tromsen, Historia, Neuberstrau

Die Jg. Wollek'sche Fischzuchtanstalt in Lentasch, Post Seefelll

Bier, Brut und Setzlinge

der Bach- der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings

Pueisliste franko: =



Cildiotter :: Liberciner: Fisuonel-Gifen. fildrenfen. Grebsfänge:

jowie Tellereiren ju alle Renie Manbilmere li fert in betann - 1-12-3012 Raubthierfallen-

Rud, Williger, hammi Lamber e a Bränn it in July in de lislande.

Mult. Preisconrant gratis und franko.

bduvammaktälle

minimpheristicinen empiel it das Ailo zu 20 & unier Italianisme

190 Nadminne Süddeutighe Schwamm:Orophandlung 1944: He Leuschner, Eintigart

Forellen. Migier und Gehlinge,

beiter Raffen,

liarufen.

inter Garantie lebe Unfannt nach Preistiffe lieb 🚺 Müldner, Abdracht Aranfinit a Sdei

de Golfvorten e briefert in Bener dur hin elt. Boffins 3.7° an inder dur de de de de groupe Sane Beir vlehe ablieffe de diges hin fiel Antiniff. Gasafit hijdere de la colh. Station Wilburgheit al

Drahtgewooe- und Geflechte-Worke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh. meriran:

Fischreusen. Drahigewebe and Gellechte, Drahtseile etc.

≒ Holz-Aalreusen, meiliembingeln geflochten, a M. 1.50 bis hider jaugend, fertigt au

28. Drowin, Lunow, Mieis Angernuno Bieisucigeidniß gratis und franto.

Belakkarpfen,

dendamme en grant in denibrahr

Tühabent und Zehlmae

Wiftbedfer Teichwirtbschaft

or. Bebich, Bei Celle in Hannover

Amann & Brücklmeier = Wenneben =

empfenterihre g**elochten Zinkbleche** IX-2 un V. fur Zweierber Fildzucht run gloore mit dann für die Brüt alle Lander Gemin die Selftuge.

Fürltlich Stolberg'iche

Voit u. Telegraph Bedenstedt, Gil Station Wafferleben, empfiehlt Spicaels farpfenfan, jehnelwichfigite Raife, vom Juni 1897, 3 Dib. jamuer, jomie Bache in Negens bogenforelleneier, angebentet. Bache und Regenbogenforellening.

6. Barnbeck, Oberamtmann

The angula by mid the exerce wird cm

Filduneilter,

leoia, jan Beaufoldrigung der Teiche und des Bilder genitit. Die genomen genommen find an die Gefinflichen Mutzuge geneshingunden find an die

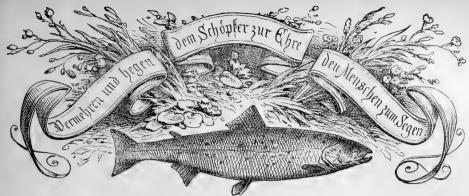
Butspermakting Softacov,

Boff Galeritan Boomen;

Mürchen; Goldene Medaille 1896.



Draht-Geflecht-Reusen, Jesetzi Wenger's Nacht, Stuttgart, Augustenstr. 88.



Allgemeine Meue Solge der Baner. Sischerei-Teitung.

Ericeint am 1. und 15. jeden Monats. — Preist: jährlich unter Kreutbandzusendung im Insand und Desterreich-Ungarn 5 Mt., ben übrigen Ländern 5.50 Mt Beziehbar durch Bost, Buchhandel und Erpedition. — Inserate: die gespaltene Petitzeise 30 Inferate: Die gespaltene Betitzeile 30 Bfg. Bedaktion und Expedition: München, Zoologisches Institut, alte Afabemie,

Organ für die Befammtintereffen der Fifderei, fowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine,

Organ des Deutschen Fischerei-Vereins,

der Candes-Hisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Hisch. Derbandesdes Schles. Hisch. Der., des Brandenburg. Hisch. Der., des Chüring. Hisch. Der., des Hisch. Der. Miesbach,
Tegernsee, des Hisch. Der. Wiesbaden, des Hisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Rheinischen
Hisch. Der., des Kölner Hisch. Der., des Hischerei-Vereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cotheringschen hisch. Der., des Hischerei-Vereins für den Kreis Tingen, des Hischerei-Vereins für die
Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt, des Hischerei-Vereins für die Provinz Posen, des
Tentral-Fischerei-Vereins für Schleswig-Holstein zc. zc.

In Derbindung mit Sachmannern Deutschlands, Befterreich - Ungarns und der Schweit, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Fischerei-Verein.

Mr. 6.

Münden, den 15. März 1899.

XXIV. Jahrg.

1halt: I. Protektorats-llebernahme. — II. IV. Hauptversammlung des Deutschen Fischerei-Bereins 1899. — III. Die natürliche Produktivität des Aalsanges in den "Valli di Comacchio". — IV. Anweisung des Bürttemb. Landes-Fischereins über das zweckmäßigste Bersahren bei Verkhause von Kontential der Verkhause von Verkhause v Inhalt: I. Broteftorats-llebernahme. -Aussetzung von Brut und Jungfischen. — V. Bereinsachter Transport sertig gebrüteter Eier. — VI. Deutsche Landwirthschafts-Geselsschaft. — VII. Instruktion für Behandlung der Macdonald'ichen Brutgläser. — VIII. Monatliche Aunweisung für Ansänger Fischerei. — IX. Eine Angelparthie in den Borbergen des Bettersteingebirges. — X. Bermische Mittheilungen. — XI. Bersonalbrachten — XII. Bersonalbrachten — XII. Bersinsunder VIII. Sichard. und Fischwarthaussel. — XIII. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate. XII. Bereinsnachrichten. nachrichten. (Rachbrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnig ber Rebattion gestattet.)

I. Protektorats-Alebernahme.

Anläftlich ber Uebernahme bes Brotektorats über ben Baherischen Landes-Fischerei-Berein burch Se. Rgl. Hoheit Bring Ludwig von Bayern empfing höchstderselbe am 1. Marz bs. Is. die Borftandschaft des Bayerischen Landes-Fischerei-Bereins, bestehend aus den Herren: Ministerialdirektor Dr. von Haag, Regierungsrath Stetter, Fischerei-Konfulent Schillinger, Affistent Dr. Birkner und Professor Strähuber.

Berr Dr. von Saag richtete folgende Ansprache an ben Pringen:

Eure Königliche Hoheit, Durchlauchtigster Pring!

Gure Königliche Soheit haben die Gnade gehabt, das Protektorat über ben Banerischen Landes-Fischerei-Berein zu übernehmen. Für diesen Aft gnädiger Rücksichtnahme auf die Interessen der Fischerei den ehrerbietigsten Dank darzubringen, erscheint heute die Borstandsichaft des Bereins im Auftrage besselben.

Der Baherische Landes-Fischerei-Verein, seinerzeit hervorgegangen aus einem Klub von Freunden des Angelsports, hat sich wesentlich vergrößert und sieht sich gegenwärtig vor ernste, bedeutsame, wirthschaftliche Aufgaben gestellt. Er sucht die Fischzucht und Fischerei zu fördern und, wenn die Interessen der letzteren mit den industriellen oder Verkehrs-Interessen nicht in Uebereinstimmung stehen, versöhnend und vermittelnd einzu-wirken. Belche Bedeutung ein Nebenerwerb sir den Landwirth hat, darauf haben Gure Königliche Hoheit schon früher hinzuweisen geruht. Eure Königliche Hoheit haben Selbst das Beispiel gegeben, wie mit einem großen landwirthschaftlichen Betriebe die Fischzucht mit Ersolg vereinigt werden kann. Bo immer ein Landwirth die Fischzucht als Rebenerwerb wählt, sucht ihn der Baherische Landes-Fischerei-Verein zu unterstützen, indem er ihm mit Rath und That bei der Anlegung von Teichen und bei sonstigen Verbesserungen an die Hand geht.

Daß der Baherische Landes-Fischerei-Berein sich nunmehr des Schutes und Schirmes Eurer Königlichen Hoheit erfreuen darf, wird seine Bestrebungen mächtig fördern.

Wir geloben, uns des erhabenen Namens, den nunmehr unser Banner trägt, würdig zu erweisen und gestatten uns dieß Gelöbniß mit dem wiederholten Ausdrucke ehrfurchtvollsten Dankes Eurer Königlichen Hoheit zu Füßen zu legen.

Prinz Ludwig ließ sich hierauf die Mitglieder der Borstandschaft des Baherischen Landes= Fischerei-Bereins vorstellen und besprach eingehend die Fischerei-Verhältnisse Baherns, insbesondere den Ginfluß der Korrettions= und Wehrbauten auf die Fischerei.

II. IV. Hauptversammlung des Deutschen Fischerei-Vereins 1899.

Die bießjährige Hauptversammlung des Deutschen Fischerei-Bereins fand am 15. Februar, Abends 7 Uhr, an derselben Stelle wie die vorjährige, im kleinen Fürstensaale des Reichstagsgebäudes in Berlin statt und war außerordentlich zahlreich besucht. Den Borsiß führte, da der Präsident und der erste Vicepräsident am Erscheinen verhindert waren, der zweite Vicepräsident, Herr Kammergerichtsrath Uhles. Nach der Erössnung kam zunächst ein Begrüßungstelegramm des Fürsten Haßeldt-Trachenberg zur Berlesung, worin dem lebhaften Bedauern, am Erscheinen verhindert zu seinen Seiner Durchlaucht Ansdruck gegeben wird. Nach Eintritt in die Tagesordnung erhielt zunächst das Wort der Generalsetretär zum Bericht über die Thätigkeit des Bereins im Jahre 1897/98:

Im Jahre 1897/98 wurden Seitens des Deutschen Fischerei-Vereins zunächst mit den Aussenungen wie in früheren Jahren fortgefahren und zwar wurde nach den einzelnen Titeln des aufgestellten Etats Lachs- und Meerforellenbrut ausgesetzt: Lachsbrut 2522237, Lachs- seilinge 1900, Meerforellen 39000, Bachforellen 10000.

Die für den huchen, für die Felchen des Bodensees und für Zander bestimmten Gelber wurden an die in Frage fommenden Stellen abgegeben. Es wurde beim Bericht über die Thätigkeit der angeschlossen Vereine im Einzelnen näher der Verwendung dieser Summen gedacht.

Für Teichwirthschaftszwecke wurden hauptsächtich für Karpfen größere Auswendungen gemacht, so 50000 Stück Karpfenjungbrut für Lenzen an der Elbe, an den Fischerei-Pächter Steinkopf, für den Baltischen Central-Verein für Thierzucht und Thierschut in Greifswald, für den Fischerei-Verein für die Provinz Sachsen und das Herzochtum Anhalt; auch wurden für Wiederbeseung der Gewässer durch Krebse und für Besat mit Regendogenforellen im Ganzen Mt. 354.— ausgegeben. Die Zahl der ausgesetzten Krebse belief sich auf 8000 Stück. Ferner wurden aus diesem Titel wiederum Mt. 100.— als Beihilfe für die Veranstaltung eines Fischerei-Kurses in Trachenberg dem Schlesischen Fischerei-Verein überwiesen. Verschiedenen Teichwirthen wurden Beihilfen für die Reise nach Trachenberg zur Theilnahme an dem genannten Kursus gewährt. Ferner wurden vom Deutschen Fischerei-Verein für die betreffenden Mitglieder der einzelnen Ausschüssse für Teichwirthschaft und Seenwirthschaft die Reisekosten nach Berlin vergütet.

Die für die Stationen in München, Schwerin, am Müggelsee und Trachenberg ausgeworfenen Summen wurden den Leitern der betreffenden Stationen überwiesen. Die Berichte über die Thätigkeit der einzelnen Stationen erstrecken sich theilweise bis in das folgende Jahr, es mag aber hier bereits ihrer gedacht werden.

Außerorbentlich segensreich hat die unter Leitung des Herrn Professor Dr. Hofer stehende Station zur Untersuchung von Fischkrankheiten in München gewirft. Bom 1. Januar 1897 dis 1. April 1898 ertheilte die Station in 180 Fällen Nath, in 135 Fällen fanden Spezialuntersuchungen des eingesandten Materials statt. Die Gesammtzahl der Einsendungen vertheilt sich auf die einzelnen Staaten des deutschen Neiches folgendermaßen: Preußen $48^{\circ}/_{\circ}$, Bahern $29^{\circ}/_{\circ}$, Württemberg $3^{\circ}/_{\circ}$, Sachsen $5^{\circ}/_{\circ}$, Baden $3^{\circ}/_{\circ}$, Thüringen $3^{\circ}/_{\circ}$, Clsaß-Lothringen $3^{\circ}/_{\circ}$, Hessendurg $2^{\circ}/_{\circ}$ und Lippe $2^{\circ}/_{\circ}$.

35 Fälle betreffen die Untersuchung von Karpfen, Schleien 3 Fälle, Barben 14, Rarauschen 1 und Goldfische 2, verschiedene Beigische 7 Fälle, Becht, Zander, Aal, Lachs je ein Fall, Forellen 21 Falle, Regenbogenforellen 12, Bachfaiblinge 6, Krebje 10; in weiteren 16 Fallen wurden Bafferuntersuchungen borgenommen. Es gelang ber Station bie Urfache ber Bockenkrankheit ber Karpfen festzustellen und bamit der Teichwirthichaft insofern einen großen Dienst gu leiften, als man hoffen barf, in ber Befampfung biefer Krantheit beffere Reinitate ju erzielen als bigher. Beitere Beitrage und wichtige Resultate wurden in Bezug auf die Beulenkrankheit der Barben erzielt. Ferner wurden eingehende Untersuchungen mit theilmeife recht gunftigen Refultaten angestellt über bie häufigen Darmentgundungen, welche bie Urfache find, bag in Salmonibenanftalten Forellen, Bachfaiblinge und Regenbogenforellen fo häufig zu Grunde gingen. Auch mit ber Fledenfrantheit ber Gier beschäftigte sich bie Station, wie überhaupt feine Ertrankung, die das Material des Fischzuchters bedroht und gur Kenntuig ber Station gelangte, ununtersucht geblieben ift. Die Resultate der Arbeiten find gusammengeftellt in ben Berichten ber Station, theilweise auch in ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" und in ber "Zeitschrift für Fischerei" veröffentlicht. (cf. "Allgemeine Fischerei-Zeitung" Rr. 23 und 24 pro 1898.)

Bon der Wanderstation für die norddeutsche Seenplatte ist zu berichten, daß sie unter ber Leitung des Herrn Dr. Dröscher zunächst auf dem Neumühlener See errichtet worden ist und nach Aufstellung des gesammten Apparatenmaterials die Arbeit aufgenommen hat.

Die Beobachtungen erstreckten sich zunächst auf die meteorologischen Faktoren, von denen ein wesenklicher Ginfluß auf die Lebensbedingungen der Fische im See und damit auf die Fischerei erwartet werden darf. Dr. Dröscher entwicklte sein Programm in einer Arbeit zur Begründung einer rationellen Fischereiwirthschaft im Anschluß an die von ihm beabsichtigten Untersuchungen. Gleichsalls betheiligte sich der Genannte an einer Untersuchung des Saaler Bodden, die dem Abschlusse nahe ist. Die Resultate, soweit sie den Zander und die Aale betressen, sind vorläusig bereits in der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" Jahrgang 1897 Nr. 19 und 20 veröffentlicht worden.

Die Arbeiten der biologischen Station am Müggelsee hatten durch den Tod des Leiters, Herrn Professor Dr. Frenzel, eine Unterbrechung erlitten. Der neuerwählte Leiter, Herr Dr. Schiemenz, trat sein Amt erst am 1. April 1898 an. Die Zwischenzeit wurde benutzt, um das Gebäude der Station und die auf dem Gebiete derselben befindlichen Anlagen einer genauen Prüfung und theilweisen Renodirung zu unterziehen.

Durch die Unterstützung des preuß. Herrn Ministers für Landwirthschaft wurde es möglich, auch im Often der preußischen Monarchie auf der Stuhmer Seenplatte eine Wanderstation zu errichten, deren Leitung Herrn Dr. Seligo, dem Geschäftsführer des Westpreußischen Fischereis Vereins, übertragen wurde. Derselbe beschäftigte sich mit der Untersuchung der Wintersauna der Stuhmer Seen.

Die Wirksamkeit der Trachenberger Station ist niedergelegt in dem von dem damaligen Leiter derselben, Herrn Dr. Walter, erstatteten und in der "Zeitschrift für Fischerei" veröffentslichten Jahresbericht.

Die vom kgl. preuß. Landwirthschaftlichen und vom Kultusministerium für die Station in Plön dem Deutschen Fischerei-Verein überwiesenen Mittel wurden an die genannte Station abgeführt. Es fann hier nur auf die in den Forschungsberichten veröffentlichten Arbeitsresultate verwiesen werden.

An Schriften veröffentlichte der Deutsche Fischerei-Verein aus der Feder Dr. Dröscher's eine Arbeit "der Krebs und seine Jucht", die ein grundlegendes populäres Werk für die Krebszucht genannt werden kann. Die im Auftrage des Vereins von Dr. Walter herausgegebene Broschüre "die Bewirthschaftung und Ausnutzung der kleinen Dorf= und Hausteiche durch Besetzung mit schnellswüchsigen Karpfen" wurde sehr schnell vergriffen, so daß dadurch der beste Beweis geliefert ist für die außerordentlich sachliche und interessante Erledigung dieses Themas. Eine zweite Auflage besindet sich in Vorbereitung.

Endlich ist auch das Werk von Professor Dr. Nitsche über "die Süßwassersiche Deutschs- lands" herausgegeben worden. Fast noch schneller als die vorgenannte Walter'sche Broschüre ist die erste hohe Auslage dieses Buches vergriffen worden. In allen Kreisen hat sich das

lebhafteste Interesse für dieses handliche Werk kundgegeben.

Die Kommissionen und Ausschüffe des Vereins tagten, sobald die Erledigung von wichtigen vorliegenden Fragen dies erheischte. Die Gesetstommission schloß ihre Arbeiten vorläufig ab. Herr Dr. Dröscher übernahm es, die Motive zu den gemachten Vorschlägen auszuarbeiten, dieselben stehen jeht zur Diskussion. Nach der Durchberathung dieser Motive und der endsgiltigen Fesistellung derselben darf die Kommission ihre Arbeit als definitiv beendet betrachten, und das umfangreiche Material an die zuständige Stelle abgeben.

Der Fischereirath im Jahre 1897 fand am 2. September 1897 in Worms statt unter der Leitung des Vicepräsidenten, Kammergerichtsrath Uhles. Die Verhandlungen nahmen einen ersprießlichen Verlauf.

Die vom Verein gestellten Preisfragen wurden von verschiedenen Herren bearbeitet und Preise den Herren Schikora und Dr. Maurizio zugesprochen, mit der Maßgabe, daß die Herren Verfasser ihre Ausführungen noch einer Vervollständigung im Sinne der gestellten Preisfragen unterzogen.

Es wurde hierauf der Versammlung ein Bericht über die Thätigkeit der 22 angesichlossenen Bereine vorgelegt, worüber wir bereits in der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" fortstaufend unter "Vereinsnachrichten" seiner Zeit Mittheilung gemacht haben. Die von den Bereinen geleisteten Aussezungen werden wir später, in tabellarischer Nebersicht zusammensgestellt, publiziren.

Aus dem nunmehr vom Generalsekretär erstatteten vorläufigen Bericht für 1898/99 ift Folgendes hervorzuheben:

lleber die vom Deutschen Fischerei-Berein in diesem Jahre bewirkten Aussetzungen kann im Allgemeinen noch nicht abschließend berichtet werden, da die Nachweise über die Berwendung ber vom Deutschen Fischerei-Berein abgegebenen Summen zum Theil noch nicht vorliegen. Dagegen ist bereits über die Lachsaussetzungen eine ziemlich abschließende Zusammenstellung fertiggestellt worden, aus der sich ergibt, daß für M. 21 086.04 3 555 468 Stück Lachsbrut, 2000 Stück Lachsselinge und 4700 Fontinalis ausgesetzt worden sind. Die für die anderen Titel ausgesetzten Summen wurden an die entsprechende Stelle weitergegeben. Ein abschließender Bericht über die Verwendung liegt dis jeht noch nicht vor.

Die biologische Station zur Untersuchung von Fischkrankheiten in München hat in derselben gedeihlichen Weise wie im vorigen Jahre weiter gearbeitet, und ist in noch erhöhtem Maße in Unspruch genommen worden. Die bedeutungsvollste That ist die dem Leiter der Station, Professor Dr. Hofer, im Sommer des Jahres 1898 gelungene Entdeckung des Erregers der Aredspest. Auf dem Fischereirath in Schwerin referirte der Herfessor Dr. Hofersor Dr. Hofersor Bersammlung ausführlich, unterstützt von Experimenten, über seine Entdeckungen.

Auch die Schweriner Station arbeitete unter der Leitung des Herrn Dr. Dröscher nach dem aufgestellten Plane weiter, ebenso wie die Station in Stuhm unter Leitung des Dr. Seligo.

In der Station am Müggelsee wurden umfangreiche Arbeiten unter der Leitung bes Herrn Dr. Schiemenz geleistet, über die dieser im Einzelnen Bericht erstatten wird. Es hat sich hier herausgestellt, daß die vorhandenen Teichanlagen, so wie sie jeht sind, Bersuche

anaustellen nicht ermöglichen. Das Ruratorium ber Station hat bem Borftanbe über biefe trüben Berhaltniffe Bericht erftattet, und man hat fich an bas hohe Ministerium, ben Magistrat ber Stadt Berlin und andere maggebende Faftoren gewendet, um Mittel gu erhalten für bie Inftandsetzung ber Teiche und um damit die Möglichfeit gu weiteren Arbeiten gu geben.

Die Bibliothet des Bereins wurde von herrn Dr. Schiemeng einer vorläufigen Neuordnung unterzogen, die nöthigen Anschaffungen find jum Theil icon bewirkt, bezw. werden in furgefter Frift bewirft werben, fo bag ber Berausgabe bes Stataloge nichts mehr im Wege fteht.

Bu ermahnen find ferner die außerordentlich wichtigen Untersuchungen, die mit Silfe bes Deutschen Fischerei-Bereins im Laboratorium bes herrn Professor Dr. Bung und unter bessen Leitung von herrn Rnauthe ausgeführt wurden, und die gu außerordentlich wichtigen, gang neuen Resultaten über ben Stoffwechsel ber Fische, hauptfachlich bes Rarpfens, führten.

Der Bertrag mit bem Buchbruckereibesitzer Gert in Charlottenburg über die Berausgabe ber "Zeitschrift für Fischerei" ift zum 1. Januar gekündigt worden, eine Kommission ist an ber Arbeit, die eingegangenen Offerten gu prufen und einem leiftungsfähigen Berlag bie fernere Berausgabe der Zeitschrift in noch zu vereinbarender Form zu übertragen.

Die Arbeit der wissenschaftlichen Kommission zur Gerausgabe einer Vorschrift zur Probeentnahme aus verunreinigten Gemässern ift dem Abschlusse nahe. Das Material wird noch bor Ablauf des Etatsjahres dem Drucke übergeben werden.

Bon den Preisarbeiten sind, wie schon im Berichte des vorigen Jahres erwähnt worden, biejenigen ber herren Schifora und Dr. Maurigio burch einen Preis ausgezeichnet worden. Eine dritte, außerordentlich wichtige Arbeit ift von Herrn Professor Dr. Friedr. C. G. Müller-Brandenburg geliefert worden. Sie betrifft die Konftruktion eines Apparates gur Bestimmung ber Baffergafe. Diefer Apparat hat den Beifall der Preisrichter in hohem Maße gefunden. Herrn Professor Müller ist ber ausgesette Preis zuerkannt worden. Die mit bem neukonstruirten Apparat ausgeführten Untersuchungen haben zu sehr wichtigen, gang neuen Resultaten geführt, jo daß der Hoffnung Ausdruck gegeben werden darf, daß durch die fernere Anwendung fegensreiche Erfolge erzielt werben.

Die Ausschüffe des Deutschen Fischerei-Vereins für Seen- und Teichwirthschaft traten mehrere Male zu Sitzungen gufammen, in benen Programme für eine rationelle Bewirthichaftung entwickelt wurden. Die Arbeiten sind noch nicht abgeschlossen. Noch in dieser Woche finden wichtige Sigungen ftatt. Die Arbeiten ber Geset = Kommission haben burch die Berathung ber von Herrn Dr. Dröscher bearbeiteten Motive zu den Vorschlägen für ein neues Preußisches Fifcherei-Befet nahezu ihren Abichluß erreicht. Es bedarf nur noch ber endlichen Drudlegung bes gesammten Materials.

Das Werk von Professor Dr. Nitsche über "Die Süßwassersische Deutschlands" ist in ber zweiten ftarten Auflage ericienen und auch biefe nabezu vergriffen. Bei bem ftarfen Berlangen nach diefer Broschure wird in fürzester Frist eine britte Auflage nöthig werden.

And in diesem Sahre fanden in Trachenberg Aurse statt, abgehalten wie bisher von Dr. Walter, ju denen der Deutsche Fischerei = Berein burch Unterftugung einzelne Teich= interessenten aus verschiedenen Gegenden Deutschlands entsandte.

Die Zahl der Mitglieder des Deutschen Fischerei-Vereins hat sich auf der bisherigen Bohe erhalten. Die Leitung des Deutschen Fischerei-Bereins ift bestrebt, die Kreife der Berufsfischer mehr an ben Berein heranguziehen, die wirthschaftlichen Interessen berselben zu vertreten, und hofft dadurch, die Zahl seiner Mitglieder erheblich zu steigern.

Wir wiederholen die Bitte an unsere Mitglieder und Freunde unseres Bereins, im Rreise ihrer Befannten für den Deutschen Fischerei-Berein werben zu wollen.

Bu erwähnen ist noch, daß der Gesammtausschuß in seiner außerordentlichen Sigung in Schwerin die vom Herrn Minister genehmigte Statutenänderung angenommen hat, und daß bemnach 16 neue Borftandsmitglieder zu mählen waren, von benen noch 9 in ber biegighrigen Sauptversammlung, zu der Vorschläge unterbreitet find, gewählt werden muffen.

Die vom Borftande gewählten Revisoren, Geh. Baurath von Münftermann und Geh. Regierungsrath Professor Dr. Orth, werden von der Hauptversammlung bestätigt. Die Vorstandswahl ergab zunächst die Wiederwahl der satungsgemäß ausscheidenden

herren von Münftermann und Micha. Die nach ber Menberung ber Satzungen neu gu wählenden neuen Borstandsmitglieder werden nach den Borschlägen des Borstandes gewählt und awar die Herren: Oberbürgermeister Delbrück-Dangig, Regierungs- und Forstrath Cherts-Raffel, Minifterialbireftor Ritter von Saag-München, Profeffor Dr. Sofer-München, Emil Bopfner = Stettin, Fischerei-Aufseher Liegmann = Brandenburg a. d. Savel, Ritterguts= besitzer Schirmer= Neuhaus bei Delitich und Stadtrath Schraber= Stolp.

herr Baul Rraag = Berlin hatte gu biefem Buntte der Tagegordnung beantragt, einen praktischen Fischer aus Suddeutschland in den Borftand zu mahlen, verzichtet aber auf seinen Antrag nachdem herr Schillinger-München ein birettes Bedürfniß hierfür zunächst verneint und barauf hingewiesen hat, daß die praktischen Fischer zu der Mitarbeit in den einzelnen Ausschüffen eifrigst herangezogen würden. herr hantel-hankels Ablage macht noch den Wunsch geltend, daß die Aleinfischer mehr berücksichtigt werden möchten.

Nunmehr erhielt bas Wort zu seinem sehr ausführlichen Bortrage Gerr Dr. Droscher, der zu seinem Thema "über die Lage des Fischerei-Gewerbes in Deutschland" in energischer Weise für die hart bedrängten Fischer eintrat. Zu bemerken ist besonders ein Antrag, der in bem Bortrag von dem Referenten gestellt wurde: Der Deutsche Fischerei-Berein solle einen Ausschuß bilden, der sich mit den den Fischern durch den Strombau zugefügten Schädigungen zu befassen habe und der augleich eine Abschägungs-Kommission bilden solle für die Schägung ber zugefügten Schäden, dann aber auch in Grwägung darüber einzutreten habe, ob man auf gesehmäßigem Wege die Regelung dieser Frage nicht in Angriff nehmen könne.

Es sprachen hierauf wegen vorgerückter Zeit nur noch furz als Korreferenten bie herren Fischermeister Hübner und Rauch, auf beren Ausführungen wir demnächst eingehend zurückfommen werden.

Nach Schluß ber Versammlung vereinigten sich die Theilnehmer in den gastlichen Restaurations= räumen im Reichstaaggebäube bei einem Glase Bier und in perfonlichem Meinungsaustausch. Die Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei-Vereins.

III. Die natürliche Produktivität des Aalfanges in den "Valli di Comacchio".*)

Die Produktivität der Valli di Comacchio ift nicht alle Sahre gleich. Bon fehr verschiebenen Ursachen hängt die Ergiebigkeit des Fischfanges ab, fehr verschiedene Umftande können zur Berminberung der Erträge mitwirken. Je nach der Art dieser Umstände wird man gu berichiebenen Mitteln greifen muffen, um ihnen entgegengutreten; vielleicht ift eine Beleuchtung diefer Berhältniffe auch in weiteren Rreifen nicht ohne Intereffe.

Um eine annähernde Borftellung von dem mittleren Produktionsvermögen der Valli di Comacchio zu erhalten, scheint es mir nothwendig, eine Berechnung auf Grund ber jährlichen Ausbeuten eines längeren Zeitraumes anzustellen. Da wir die offizielle Statistif ber Aalfange feit 1797 befigen (in biefem Jahre erlangte unfer berühmter Burger Antonio Amangio

^{*)} Die ausführliche Beschreibung der Lage und der komplizirten Organisation der Valli di Comacchio (dieses riesigen Bradwasser-Sees, welcher, nach Jacoby, "vielleicht der interessanteste und bedeutendste Europas" ist,) würde die beschränkten Grenzen eines einsachen Artikels überschreiten. Deßwegen verweise ich die nach genauen Auskünften begierigen Leser besonders auf folgende Werte:

F. Honaveri: "Istoria dell'antica città di Comacchio." Ferrara 1701. F. Bonaveri: "Della Città di Comacchio." Cesena 1761. L. Spāllanzani: "Opere." Mailand 1826. G. von Martens: "Italien." Stuttgart 1844. M. Cofte: "Voyage d'exploration sur le littoral de la France et de l'Italie." Paris 1861.

E. Targioni-Tozzetti: "La pesca in Italia." Nom 1872. F. von Hellwald: "Die Erde und ihre Völfer." 1876. L. Jacobh: "Der Fischsang in der Lagune von Comachio, nebst einer Darstellung der Alaskage." Berlin 1880.

M. Martinelli: "La legislazione sulla pesca in Italia." Turin 1883. Jug. G. Samaritani: "Relaz. sull'importanza delle op. di bon. nel Comune di Comacchio." Bologna 1888.

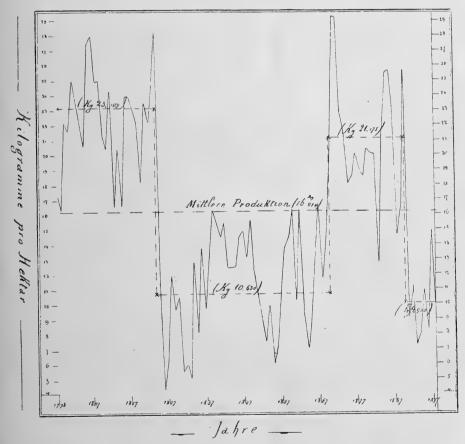
C. Fogli: "La provincia di Ferrara e l'Italia." Rovigo 1889. Ing. G. S. Bullo: "Piscicultura marina." Padua 1891.

Buonafede von Napoleon I. die Abtretung der Valli für die Stadt und für das Bolf von Comacchio), so werden wir für 101 Jahre nicht nur den jährlichen Durchschnitts-Ertrag der Aalfänge festsehen können, sondern auch die jährliche Produktion pro Hektar.*)

Nun muß noch bemerkt werden, daß für den Zeitraum von 1798—1877 der Durchsichnittsertrag pro Hektar aus einer Gesammtwasserstäche von 43 000 ha zu berechnen war, für den Zeitraum von 1878—1898 aus einer solchen von 39 000 ha, denn seit 1878 kommen von dem ursprünglichen Flächenraum 4000 ha in Wegfall, welche dem später aussegetrochneten Valle Gallare entsprechen, das in jenem Jahre von der Gemeinde Comacchio der Gesellschaft Schanzer & Chizzolini veräußert wurde.

Dieß vorausgeschickt, erschien es mir am zweckmäßigsten und übersichtlichsten, graphisch in einem Diagramm darzustellen, in welchem Maße während der 101 Jahre die jährliche Aalproduktion geschwankt hat.





Betrachtet man das Diagramm, so ersieht man sofort, daß man nach den Aalfängen den Zeitraum von 101 Jahren in Perioden von ungleicher Dauer eintheilen kann. Um aber unsere Abbildung zu ergänzen, füge ich folgende Erläuterungstabelle bei:

^{*)} Die anderen Lagunenfische, welche unsere Gewässer bevölkern, kommen in Nachstehendem nicht in Betracht. Wir nehmen also Kücksicht nur auf die Aale allein, welche, außer allem Vergleich, die Hauptausbeute der Valli di Comacchio bilden.

Perioden	Jahre	Gefammt- ausbeute der Aale in jederPeriode	Gesammt- ausbeute ber Uale von 101 Fahren	Allgemeines jährliches durchschnittl. Ergebniß	Jährliches mittleres Ergebniß jeder Periode	Mittleres Ergebniß pro Heftar in jeder Periode	Allg. mittlere Produktion pro Hektar in 101 Jahren
		kg ·	kg	kg	' kg	kg	kg
1798—1824 1825—1870 1871—1890 1891—1898	27 46 20 8	25 970 179 22 667 676 17 154 898 3 125 125	68 917 878	682 355	961 862 492 775 857 745 390 640	23,109 10,630 21,175 9,944	16,214

Man sieht also beutlich, daß die erste und die dritte Periode die fruchtbarsten gewesen sind; die ärmsten die zweite und die vierte. Die Periode 1825—1870 war eine der uns günstigsten; zieht man die besonderen Unfälle in Betracht, die sich in dieser Periode ereigneten, sisch die Thatsache genügend erklärt. Da war erstens ein enormes Fischstenen im Jahre 1825 in Folge eines heißen, dürren Sommers, der das sogenannte marciore veranlaßte (Fäulniß der in den Brackwassern enthaltenen organischen Substanzen). Das Phänomen läßt seinen verderblichen Ginstuß mehrere Jahre lang empsinden. In der That betrug die Gesamntsausdeute des ungläcklichen Jahres 1826 nur 180000 kg Aase, was einem Ertrag von etwas über 4 kg pro Hettar entspricht; dann fand 1842 eine unheilbringende Ueberschwemsmung statt, in Folge der Durchbrechung von Flußdämmen; 1850 ein größes Absterden, der außergewöhnlichen Temperaturverhältnisse des Winters wegen; 1859 und 1862 neue Ueberschwemmungen, und endlich 1869 wieder ein kolossales Aalsterden, von der abnormen Kälte berursacht.

Bon 1871 bis 1890 kann man eine erfreuliche Hebung ber Erträge konstatiren, 1890, 91—92 gingen sie wieder zurück, weil der Salzgehalt des Lagunenwassers sich zu sehr steigerte; er wirkte auf die Aale verderblich.*)

Die anderen adriatischen Valli — von Bolano bis Grado — haben unter solcher Steigerung des Salzgehaltes nie zu leiden; jene Brackwasserbassen haben den unschätzbaren Borzug, beliedig Süßwasser zusassen zu können und dem Meere näher zu sein; der Meereß-zusug wirkt dort also auch stärker und nutbringender.

Gehen wir nun zu ber allgemeinen Durchschnittsproduktion der Aale pro Hektar über, so muß erwähnt werden, daß einige Autoren behauptet haben, daß Ergebniß von ca. 16 kg pro Hektar sei geradezu lächerlich niedrig, in Andetracht der sehr bedeutenden Größe unserer Lagune. Abgesehen davon, daß eß, wie Dr. Benecke sagt, in der Natur der Sache liegt, daß große Gewässer nicht so sorgfältig bewirthschaftet werden können, werden wir dagegen versuchen, zu beweisen, daß die obige Behauptung nicht richtig ist, indem wir mit dem erwähnten Resultat von ungefähr 16 kg daßjenige anderer Gewässer vergleichen, die sich in normalem Zustand besinden.

In der That sehen wir aus den sehr sleißigen statistischen Untersuchungen Metgers,**) daß die masurischen Seen, die eine Gesammtausdehnung von 48745 ha haben, jedes Jahr durchschnittlich 830000 kg Fische liefern; die Ertragsfähigkeit ist daher wenig über 16 kg pro Hettar. Wie man sieht, geben die Valli di Comacchio vom Aal allein ungefähr den gleichen Ertrag.

Aus den sehr sorgfältigen Beobachtungen von A. Hensen ***) und Dr. B. Benecke†) entnimmt man ferner, daß in den Ostseegewässern des Helenser-Bezirkes auf den Hektar durchschnittlich 31 kg Fische kommen, in denen von Eckernförde 15 kg und in denen des siebenten
Bezirkes des Kurischen Haffes (Nemonien) 4 kg. — Dr. Benecke berechnet ferner den Durchschnittsertrag für das Frische Haff auf 10 kg.

^{*)} Bgl. Jng. G. S. Bullo: "Prev. s. Laguna di Comacchio." Padua 1894. **) Dr. A. Megger: "Beiträge zur Statistit und Kunde der Binnensischerei des preußischen Staates." Berlin 1880.

Staates." Berlin 1880.

***) A. Hefultate der statistischen Beobachtungen über die Fischerei an den deutschen Küsten." Berlin 1878.

^{†)} Dr. B. Benecke: "Fische, Fischerei und Fischzucht in Ost- und Westpreußen." Königs= berg 1881.

Aus einem verdienstvollen Buche von A. Gobin*) entnimmt man auch Angaben über bie verschiedenen Gewässer Frankreichs und beren Produktionsfähigkeit, welche, absolut betrachtet, ber der Valli di Comacchio nicht überlegen ist. So 3. B. überschreitet das Ergebniß der Bassins von Arcachon, Berre und Than nicht 28 kg Fische pro Hektar; das der Teiche in Indre und Loire, des Limousins, der Brackgewässer Languedock und Gasconiens und der Seen der Camarque übersteigt ebenfalls nicht 16 kg Aale pro Hektar.

Nehmen wir jest einige Gewässer Italiens in Betracht, so werden wir sehen, daß die burchschnittliche Ausbeute pro Hektar des Barano-Secs 30 kg Fische kaum erreicht, und daß die von Lesina, Salpi, Averno, Licola, Maremorto, Lucrino, des Pantano Salso 2c. 24 kg

Fische pro Hektar nicht übertrifft.

Bas die Lagune von Albufera in Spanien anbelangt, so wissen wir, daß fie circa

14 kg Fische pro Settar ergibt.

Man wird aber die Ginwendung machen, daß diese Durchschnittsergebnisse nicht mit benen unserer Valli verglichen werden können, da sowohl die topographische Lage und die hydraulischen Berhältnisse der obenerwähnten Bassins, als auch die Beschaffenheit des Bodens, die Quantität und Qualität der Nahrungsstoffe 2c. verschieden sind, und ebenso verschieden auch die Dauer und Intensität der Besischung in den betreffenden Gegenden.

Gibt man auch zu, daß von diesem Standpunkte aus der Vergleich nicht durchsührdar ist, so kann man dagegen unzweiselhaft die Durchschnittsergebnisse pro Hektar der Valli di Comacchio mit denen der Lagunen der adriatischen Seeküste vergleichen. Und wirklich, nach Ing. G. S. Bullo**) ergaben die Lagunen von Venedig, Caldri, Bozzatini, Carole, Marano und die von Grado ein Mittel, daß zwischen 20 und 25 kg Aale pro Hektar schwankt.

In diefen Veneter Valli ift der Fischbiebstahl fast unbekannt, ober wenigstens nimmt er nicht einen folden Umfang an, bag er ben Endergebniffen ernfthaft nachtheilig fein konnte. Ilnd biefes vielleicht, weil die richterliche Gewalt mit fehr ftrengen Magregeln gegen bie lebertreter verfährt, und besonders, weil die ben Valli angrengende, verschiedentlich beschäftigte Bevölkerung fich leicht ihren ehrbaren Unterhalt verschaffen fann. Comacchio ift bagegen vom Glende beherricht, bas Gericht brudt oft aus Mitleid die Augen ju und beghalb werden bie Diebstähle ohne Strupel von ben Wilbfijdern, ben fogenannten Fiocinini (echte Gauchos ber Lagunen) begangen, welche fich absolut nicht auf Kapitulation ergeben wollen. Für bieje unberföhnlichen Blunderer haben bie Fische ihre urfprüngliche Gigenichaft als Gemeingut noch nicht abgelegt. — Man füge noch hingu, daß die Diebe mahrend gemiffer Epochen, nicht ben Aalipeer anwenden, sondern gewisse spezielle, sehr engmaschige Nete, die sie a strascico ober d'imbrocco ***) nennen, mit welchen fie ihre Berftorungsarbeit ausführen, indem fie jebe Sorte Fifche, große und kleine, und felbst die Aalbrut gusammenraffen. Jeder versteht wohl, bag biefe lettere einen viel größeren Werth erlangen wurde, ließe man fie wachsen und fijchte man fie feiner Beit rechtmäßiger Beife. - Es ift bier nicht bie Stelle gu untersuchen, ob bie Uebertretungen des Gigenthumsrechtes der Fiocinini auf grobe Unwissenheit oder auf erbarmungswürdiges Elend zurückzuführen sind; sicher ist es aber, daß sie häusiger als Unglückliche, benn als Delinquenten gu betrachten find.

Man glaube auch nicht, daß es die Comacchieser Fischdiebe allein sind, welche, die Wachsamkeit des Aufsichtspersonals (Guardiani) täuschend, sich mit ihren unerlaubten und kühnen Streifereien in die Valli in Gefahr begeben, denn auch die benachbarten Landleute bestehlen in raubgierigen Legionen unsere Gewässer.

Der Schaben, den diese zahlreichen Fischräuber unserem Etablissement zusügen, wird von Coste sehr hoch angeschlagen; und leider ist es unmöglich, eine geregelte, hinlängliche Aufsicht an dem ganzen Ufer, das eine Ausbehnung von 140 Meilen hat, auszuüben. Coste nimmt an, daß seit 1854 etwa ebenso viel Fische gestohlen wie rechtmäßig gefangen wurden, daß

^{*)} A. Gobin: "La Pisciculture en eaux douces." Paris 1889. **) Jng. G. S. Bullo: "Piscicultura marina. Stima delle coltivazioni in acqua salsa."

^{***)} Diese Rege sind ungefähr den im Kurischen Haffe gebräuchlichen Wadegarnen oder Zugneten entsprechend.

also die reelle Produktion doppelt so groß sei, wie die ossisiell angegebene. Wenn dem so ist, beträgt die mittlere Produktion nicht, wie ossisiell angenommen, 16 kg pro Hektar, sondern 32 kg.

Die Mehrzahl ber Comacchiesen ernährt sich vorzugsweise von Aalen, was Spallanzani veranlaßte, sie "Encheliophagen" zu nennen. Der Aalkonsum wird also in großem Maßstabe betrieben; da aber zum öfteren alle diese Fische gestohlen sind, so ist es klar, daß, mit der Zunahme der Bevölkerung auch die Nachfrage zunimmt und der Diebstahl im Verhältniß dazu immer größeren Umfang annimmt. — Um sich von dem Wachsthum der Bevölkerung von Comacchio eine Idee zu machen (und um sich vorzustellen wie groß also der Konsum an Aalen sein mag), möge es genügen, zu erwähnen, daß diese Stadt 1,799 nur 1500 Seelen zählte; 1898, d. h. nach einem Jahrhundert, 11300 — also eine Vermehrung von ungefähr 10000 Seelen! Und alles dieß der Malaria ungeachtet!

Gine andere Ursache, die zur Berringerung der Produktivität der Valli di Comacchio beiträgt, ist ohne Zweifel die mangelhafte und sehlerhafte Bassersorgung. Dieses ist ein mißlicher Punkt und wäre einer langen ausstührlichen Untersuchung würdig, was uns aber zu weit führen würde. Wir werden uns deswegen auf einige zusammenfassender Andeutungen beschränken.

Die weit ausgebehnten Anlagen ber Valli di Comacchio (in 40 mehr ober weniger große Bassins — campi — getheilt, die burch Dämme von 112 km Gesammtlänge von einander getrennt find), find von einem Ranalsustem durchzogen, welches geradezu bewunderungswurdig mare, wenn es wirklich fo wirkte, wie ursprünglich beabsichtigt murbe. Die Vertheilung bes belebenben Meer= ober bes milbernben Gugmaffers, bas von vitaler Bedeutung ift, ift heutzutage in den Valli di Comacchio (mit Ausnahme einzelner Bassins) mangelhaft, weil man in gewiffen Epochen (in Ermangelung rationeller Schleusen ober weil einige ber wichtigften unterbrückt wurden) bas Aufsteigen des Meerwassers in die Lagune oder die Ginführung von Sußwasser nicht in der Gewalt hat. Trot biefer Mangelhaftigkeiten kann man biefes Gtabliffement als eine mächtige und gang cartteriftische Einrichtung, um das Meer auszusaugen, betrachten. Und in der That hat man feit alten Zeiten durch die Gintheilung der Lagune in viele Baffins und burch die Berbindung, welche diefe letteren mit dem Meere haben, ben boppelten Zweck erreicht, zur Zeit der Aufwärtswanderung (Montata) die Fischbrut regelmäßig in alle, auch in die entferntesten lagunarischen Gewässer zu schaffen und zur Zeit der Auswanderung (Calata ober Smontata) die Abberufungspläte und die Fangstationen gu vermehren. - GB ift bekannt, bag, wenn bie Male gum Fortpflangungsatt tauglich find, ber katabromische Instinkt in ihnen unwiderstehlich wird und sie unaufhaltsam zu jenem Meere brängt, von welchem fie herkamen. Und eben mahrend biefer Emigration begeben fich bie Aale in jene sehr sinnreichen und komplizirten Fangvorrichtungen, Lavorieri genannt, die vom unfterblichen Sanger Gottfrieds mit biefen Berfen gerühmt wurden:*)

> Gleichwie der Fisch — wo unser Meer, vom Bogen Comacchios eingehegt, zum Sumpf gerunt — Um zu entgehn den sturmbewegten Wogen, In stiller'm Wasser sich zu schirmen stunt, Und so sich selber einschließt, rings umzogen Bom sumpfzen Kerter, dem er nicht entriunt; Denn dieß Gefängniß selt'ner Art läßt immer Den Eingang frei, allein den Ausgang nimmer.

Aus Allem, was wir bis jest bargelegt haben, wird die lleberlegenheit der natürlichen Produktivität der Valli di Comacchio über die der Valli des adriatischen Küstenlandes einleuchten. Wir erkühnen uns sogar, zu behaupten, daß, wenn man allmählich allen den geklagten Mängeln abhülfe, dann würde sich der Ertrag unserer Valli mit dem von gut bewirthschafteten Süßwasserichen messen können. — De La Blanddere**) sagt: "Es ist nunmehr Zeit, daß man erkenne und laut ausspreche, daß das Wasser ein Feld ist, welches sogut wie jedes andere Gebiet ausgenützt werden kaun; es ist sogar nöthig, zu lehren, daß das Wasser ein fruchtbareres Feld ist, als die besten, welche uns der Boden darbietet." O wie vortresssschaft passen zu unserem Falle diese goldenen Worte! — Leider aber scheint es, daß

^{*)} T. Tasso: "Das befreite Jernsalem." VII. Gesang. Uebersett von J. D. Gries. **) De La Blanchere: "Bulletin de la Société d'acclimatation." Paris 1876.

unser vernachlässigliches Gtablissement vom widrigen Geschick gedrückt ist, weil seine große und fostbare Ertragsnöglichkeit nicht genug erkannt und geschäpt wird!

Nun wir die Hauptursachen der Verminderung der natürlichen Produktivität der Valli di Comacchio angegeben haben, wäre es zwecknäßig, auch die Borkehrungen, die man treffen sollte, anzugeben, um ihrem weiteren Jurilckgehen vorzubeugen. Hilfsmittel angeben ist aber ein gefährliches Unternehmen, besonders, wenn über diesen Gegenstand lebhafter Streit der verschiedensten Ideen herricht. Trozdem werde ich, in einem anderen Artikel meine personsliche Meinung äußern, und werde zufrieden sein, wenn dieselbe, so bescheiden sie auch sein mag, ein Stackel und ein Sporn wird für die, welche troz der momentanen Hindernisse, Schwierigskeiten am Problem der ersehnten sozial-ökonomischen Erlösung meines Landes eifrig und willig mitwirken.

Comaccio, im März 1899.

Arturo Bellini.

IV. Anweisung des Bürttemb. Landes-Fischerei-Vereins über das zweckmäßigste Verfahren bei Aussehung von Brut und Jungfischen.

Vor dem Ausseigen von Brut und Jungfischen in offene Gewässer ist es vor allen Dingen nothwendig, das Wasser so gut als möglich von etwa darin befindlichem Kaubzeug zu befreien; namentlich sind es Fischreiher, Eisvögel, Wasseramseln, Wasserratten, Spizmäuse, wie auch Rückenschwimmer, Wasserkäfer und deren Larven, welche weggefangen resp. vertilgt werden sollten, da die ersteren hauptsächlich den Jungsischen und die letzteren der Brut am meisten gefährlich sind. Ferner ist ein regelmäßiges Absischen der Gewässer sehr zu empfehlen, da die älteren größeren Fische die kleinen Setzlinge bezimiren; hauptsächlich sind die Schuppsische aus den Gewässern möglichst auszurotten.

Bei dem Besetzen ist in erster Linie darauf zu achten, daß eine geeignete Fischart, b. h. eine solche, welche am besten für das zu besetzende Wasser paßt, gewählt wird. Ist ein Nachdringen von größeren Naubsischen zu befürchten, so sollten träftige, widerstandsfähige Setzlinge eher als Brut verwendet werden. Setzlinge und Brut bezieht man am sichersten von leistungsfähigen Fischzuchtanstalten.

Forellenbrut ist auszusehen, wenn sie schon sehr beweglich ist, aber noch ziemlich viel Dottersach hat und zwar in die allerkleinsten Seitenbäche und Gräben, soweit diese von nichtversiegenden Quellen gespeist werden.

Zum Transport der Brut sind kleinere Blechkannen, in welche nie mehr als 2—5000 Stud tommen, zu verwenden. Die Kannen follen einen ganglich abnehmbaren Decel mit einer fein durchlöcherten Bertiefung, welche Luft zuläßt, was unbedingt nothwendig ift und die zur Aufnahme von Gis bienen foll, befigen. Der Dedel fann zum Wafferschöpfen, resp. allmählichen Temperiren des Wassers verwendet werden. Da die zarten Thierchen gegen einen raschen Temperaturwechsel sehr empfindlich sind, ist auf das Temperiren die allergrößte Sorgfalt zu Es geschieht bieß am besten auf folgende Beise: Ift man mit der Kanne an der Aussaustelle angelangt, so stellt man dieselbe sofort in das Bachwasser. Dann wird mit einem Thermometer zunächst die Temperatur des mitgebrachten Wassers, in welchem sich die Brut befindet und dann diejenige des Bachwassers gemessen. Ift das Bachwasser um einige Grad wärmer als das mitgebrachte, so schadet dieß der Brut weniger, als wenn es um so viel fälter Bie ichon erwähnt find die fein burchlöcherten Deckel mit Bertiefungen jum Schöpfen und allmählichen Ginträufeln bes Bachwaffers fehr geeignet. Man tann aber mit einem Rehrwijch oder mit einem Beidenbundel ebenfogut langfam Baffer einträufeln. Ift nun die Baffertemperatur vollständig ausgeglichen, so wird die Brut an möglichst vielen Stellen in den verschiedenen Seitenbächen resp. in dem Einsatgebiet vertheilt. Zum Herausschöpfen der Brut bediene man fich fleiner Schöpfnetichen, welche man fich felbft anfertigen kann, indem 3. B. ein kleiner Weidenzweig einfach kreisförmig zusammengebunden wird, so daß noch eine Handhabe, resp. ein Stiel bleibt, und bann an die Rundung ein Netchen ober Sadchen aus Tull ober Gaze genäht wird. Die Weidenruthe ift viel weicher als Drahtgestelle und werden somit bei einiger Vorsicht gar keine Fischen beim Aussetzen verlett.

Die Brut ist nur an ganz seichten Stellen und nur am Rande derselben auszuseten,

niemals in eine noch so geringe Strömung ober größere Bäche, da die Fischchen burch ben Transport schon ermüdet sind.

Die Aussetzung von Jungfischen, welche weniger Schwierigkeiten bereitet, wird am besten im Frühjahr, in den Monaten April und Mai, vorgenommen, in welcher Zeit Treibeis und Hochwasser faum mehr zu befürchten ist. Gin Temperiren des Wassers ist auch hier, wie bei der Brut, unbedingt nothwendig. Mit dem Aussetzen der Fischchen beginnt man am unteren Ende des Wassers und vertheilt dieselben gleichmäßig auf die ganze Fischwasserstellen zu beachten ist, daß die Setzlinge an nicht zu reißenden, aber auch nicht an zu seichten Stellen in das Wasser kommen.

Am vortheilhaftesten ist der Aussatz an mit Kresse und sonstigen Wasserpsanzen bewachsenn Stellen, weil hier die Fischen Schutz gegen ihre Käuber, sowie gegen die Sonnenshize sinden, auch ist meistens an solchen Plätzen Nahrung für dieselben vorhanden, da sich eine Menge Insusorien und Weichthiere dort aufhalten.

Gine vorhergehende Anfrage bei einer guten Fischzuchtanstalt ober einem Sachverständigen betreffs Bewirthschaftung und Besatz geeigneter Basser ift rathlich.

V. Bereinfachter Transport fertig gebrüteter Gier.

Ich hatte wiederholt Gelegenheit, bei Erhalt von auf den üblichen Zeugrahmen verpackten Lachseiern größere Beschädigungen, verursacht iheils durch mangelhaste Packung, noch mehr durch vorschriftswidriges Stürzen der Kisten auf den Bahnen, zu konstatiren und versuchte deßhald im Frühling 1897 von der Brutanstalt Hameln nach Sandfort bei Osnabrück (6 Stunden Bahnsahrt unter persönlicher Begleitung) sehr weit entwickelte Lachseier (zwei Tage vor dem Ausschlüßpsen stehend) in einer Brutkanne von 40 Liter Inhalt hierher zu transportiren. Die Kanne war zwei Drittel mit Wasser gefüllt, Lufttemperatur bei Ubgang 6 R., Transportwasser bei Ankunst 7 R.; Gis wurde nicht verwendet. Die Gier kamen in ganz vorzüglichem Zustand an, fast ohne Berlust und ohne die bei Rahmenpackung so häusigen angedrückten Gier.

Die ausschlüpfende Brut zeigte fast keine Basserdotterblasen (sogenannte blaue Sade),

eine Erscheinung, die ich bei Drud nach Rahmenpadung sonst häufiger beobachtete.

Ich habe nun in diesem Winter und Frühling vier größere Forelleneier-Transporte auf ähnliche Weise ausgeführt und zwar:

Luft + 2 ° R., Wasser + 3 ° R.; 80 000 Eier in zusammen zwei Kannen, circa 50 Liter Inhalt; 8 Stunden Reise, ohne Begleitung, bis zum Rand gefüllte Kanne;

Luft — 2 ° R., Wasser + 1 ½ ° R.; 20 000 Gier in einer Kanne, circa 50 Liter; Luft — 4 ° R., Wasser + 1 ° R.; 40 000 Gier (Kanne in Korb und Stroh verpackt), 11 Stunden Reise:

Luft + 7 $^{\circ}$ R., Wasser + 3 $^{\circ}$ R.; 40 000 Eier; 11 Stunden Reise, Kanne in Korb ohne Stroh;

und jedesmal ganz unbedeutende Berluste gehabt. Alle 1897er Transporte waren gut, aber nicht sehr weit entwickelte Gier.

Die verwandten Kannen waren von Tielka, Klempner in Bunde, bezogen, kosteten 5 Mark (inclusive Korb) und können selbstverständlich öfters benützt werden.

Die Eier gingen als lebende Fischbrut auf rothen Frachtbrief per Bahn, und der Transportmodus ift jedenfalls weit billiger im Material und Fracht als die Kiftenpackung; ganz abgesehen davon, daß Verpackung und Auspackung auch von Ungeübteren ausführbar ift.

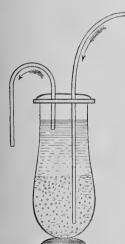
Die Kannen sollten nach Gebrauch umgekehrt und trocken aufbewahrt werden, damit sie nicht rosten. S. Jaffé.

VI. Deutsche Sandwirthschafts-Gesellschaft. Sonderausschuß für Fischerei.

In der Sitzung am Donnerstag, den 16. Februar 1899, über welche wir bereits berichtet haben, wurden für die in Frankfurt a M. stautsindende Fischerei-Ausstellung nachstehende Preise festgesett:

1. Für Salmoniben:									
2	erfte Preise zu 100 M					200	M.,		
2	zweite Preise zu 40 M					80	M.,		
2	britte Preise zu 30 M			٠		60	M.		
	2. Für Rarpfeu:								
2	erfte Preise zu 100 M					200	M.,		
2	zweite Preise zu 40 M					80	M.,		
	britte Preise zu 30 M					60	M.		
	3. Für jonstige Nugfi	f d	e:						
2	erste Preise zu 60 M					120	M.,		
2	zweite Preise zu 40 M					80	M.,		
2	dritte Preise zu 30 M					60	M.		
	4. Für Rrebfe:								
1	erster Preis zu 20 M					20	M.,		
	zweiter Preis zu 10 M					10	M.		
	5. Für tobte Fisch	e :							
1	Preis zu 30 M					30	M.		
		Si	mn	ıa:		1000	M.		

VII. Instruktion für Zehandlung der Macdonald'schen Brutgläser.



Bei ber bevorstehenden Laichperiode des Hechtes durfte es für alle Diejenigen, welche sich Hechtbrut zu verschaffen wünschen, angezeigt sein, die zur Erbrütung derselben sehr geeigneten Macdonald'ichen Brutgläfer und deren Behandlung wieder in Erinnerung zu bringen.

Die Macdonald'ichen Eläser dienen zur Erbrütung von Hecht-, Renken-, sowie der übrigen kleinsten Fisch-Eier. Forelleneier erleiden diese Art Erbrütung nicht.

Die Erbrütung geschieht in der Weise, daß an einem Wasserhahn ein Gummirohr befestigt wird, welches mit seinem anderen Ende auf den Boden des Brutglases reicht. Der Wasserlauf wird so regulirt, daß durch das einströmende Wasser eine leichte wallende Bewegung der Gier bewirtt wird.

Die ausgeschlüpfte Jungbrut wird in einem unterstehenden Holzgefäß, welches auf einer Seite zum Zwecke des Abstließens des Wassers mit feinem Drahtgitter versehen ist, aufgefangen. Das Drahtgitter reicht dis zur halben Höhe des Holzkaftens hinab, wodurch ein Ueberlaufen des Wassers in dem Holztrog unmöglich wird. In dem Holztrog verbleiben die Fischen dis zum Verluste des Dottersacks.

Selbstverständlich kann statt Holz mit Lack überzogenes ober emaillirtes Blech eben so gut verwendet werden.

Macdonald'iche Gläser find inclusive der Montirung von J. B. Krüfy in München, Alenzestraß e88, zu beziehen.

VIII. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischerei.

Von Dt. Schumacher = Rruft.

März. Schon werden die Tage wärmer und die höher steigende Sonne gibt auch dem Wasser unserer Bäche eine höhere Temperatur. Bei den Fischen stellt sich immer größeres Nahrungsbedürsniß ein; sie "beißen". Da mag denn nun auch der Fischer sein Angelzeug hervorsuchen. Angelruthe, Schnur, Rolle, Haken und was sonst noch zur Kompletirung eines persekten Anglers gehört, ist zur Stelle, aber die Wurmdose ist noch leer. Daher slink mit dem Spaten in

ber hand gum Garten. Ginige Minuten und die Dose ist mit biden und dunnen Regenwurmern gefüllt bis oben bin. Ob's auch ebenso viel Fische geben mag? — Für ben Anfänger ift bas Fischen mit dem Regenwurm am Naheliegenosten. Denn erstens ist der Regenwurm ein Röber, auf den die Forellen fast immer anbeißen, und zweitens ist die Handhabung der Wurmangel am einfachsten. Es ift aber nicht rathsam, die Regenwürmer erft unmittelbar vor dem Fangen zu graben. Beffer ift's, biefelben einige Stunden vorher in feuchtes Moos oder auch nur in ein Gefäß mit Wasser zu legen. Die Burmer reinigen sich alsdann und find in Folge beffen als Angelköder viel geeigneter. Fischt man mit einfachen Angelhaken, so befestigt man den Burm in der Weise an denselben, daß man den Angelhafen gerade über dem Knoten (Bulft) des Burmes einsticht und mitten durch den Burm der Länge nach weiterführt, bis die ganze Angel bis zum Gutjaden bedeckt ist. Will man die Doppelangel gebrauchen, so hakt man den Wurm mit dem einen Ende in den unteren und mit dem anderen Ende in den oberen haken. Da die Forellen gewöhnlich mit dem Ropfe gegen den Strom stehen, so fischt man, um nicht von denselben gesehen zu werden, gegen den Strom. Krautbetten, versunkene Baumstämme, Burzelstöcke, Steine bezeichnen gewöhnlich diejenigen Stellen, an denen sich vorzugsweise Forellen, namentlich die größeren, aufhalten. Dort lasse man den Burm ruhig einsinken und mit dem Strome vorbeitreiben. In der Regel erfolgt der Anbiß sosort; andernfalls wiederhole man das Einlassen des Burmes noch einoder zweimal. Erfolgt alsdann noch kein Anbiß, so ist entweder kein Fisch dort, oder die Sache ift nicht mit der nöthigen Ruhe und Borsicht gehandhabt worden, so daß der Fisch den Betrug merkte und sich aus dem Staube machte. Ruhe und Vorsicht ist vor allen Dingen nöthig. Zu ftarkes Aufschlagen des Köders auf dem Wasser, unnöthiges Rucken und überflussige Bewegungen mit der Angelruthe sind Warnungssignale für den Fisch, denen er allzugerne folgt und schleunigst verschwindet. Erfolgt ein Biß, welches ein kurzer Ruck dem Angler anzeigt, so kann entweder der Anhieb sofort ersolgen, oder aber man gibt nach und läßt dem Fische Zeit, den Wurm tiefer einzuschlucken. In letterem Falle ift der Fisch am sichersten gefangen; denn die Angel sitt so tief und fest im Maule, daß ein Losreißen unmöglich ist. Dabei wird er gewöhnlich auch so sehr verlest, daß er eingeht. Aber trosdem wird ein wirklich praktischer Angler die erstere Art anwenden. Wenn auch hier und da ein Anhieb fehlschlägt und der Fisch, weil er entweder die Angel gar nicht ober nur spig gefaßt hat, wieder entschlüpft, so bleiben boch die gefangenen Fische lebensfähig und es können die kleinen Exemplare in's Wasser zurückgesett werben. Ein vernünftig wirthschaftender Angler wird es fich angelegen sein lassen, die gefangenen Fische überhaupt lebend mit nach Hause zu nehmen und die Weibchen zur Nachzucht zu verwenden. Die beste Zeit zum Angeln sind die erften Morgenftunden. Auch gegen Abend ist's recht gut. Bei fleinen Bafferfallen (Behren, Schleufen, Dammen 2c.) ftehen hinter bem Strudel immer Fifche, welche ber Rahrung auflauern, die hier mit hinunterwirbelt. An solchen Stellen lasse man den Wurm mit hinuntertreiben. Gewöhnlich braucht man auf Erfolg nicht lange zu warten. Es geht nun allerdings nicht stets so glatt her. Wurzeln, Steine bilden manchmal recht unliebsame hindernisse, an denen die Angel fich festjest und bes Defteren verloren geht. Mit Bunchmeubem Geschick werden aber auch biefe Fälle seltener. Um diese Zeit, wo der Boden täglich noch feucht ist, ist es ein Leichtes, sich ein genügendes Quantum von Regenwürmern zu beschaffen. Bei der Arbeit in Felb und Garten werden dieselben zu hunderten angetroffen. Erst recht viele gibt's, wenn man im Frühlinge und Sommer bei Regenwetter des Abends hinaus auf's Feld geht. Die Würmer friechen alsdann über die Erde umber und es ift nicht schwer, sich bei folder Gelegenheit in ein paar Stunden einen Gimer voll zu sammeln, namentlich, wenn noch Jemand babei ift, ber mit einer Laterne ober Fackel dabei leuchtet. Anders ist's, wenn bei anhaltender Trockenheit die Würmer sich tiefer in den Boden verfriechen. Dann möchte man öfters angeln, wenn nur Würmer da wären. Dem fann man nun gerne abhelfen, wenn man sich in üppiger Zeit Würmer für die dürren Tage aufspeichert. Das Leptere geschieht in einer Kiste, die man mit Erde, Laub, Moos, Gemull zum Theil fullt und bort die Würmer hineinsest. Es darf aber nicht vergessen werden, dafür zu sorgen, daß der Inhalt ber Rifte mäßig feucht bleibt. Recht gut ist es noch, bem Baffer, womit bas Anfeuchten geschieht, etwas Milch zuzusegen. Auf diese Beise kann man einen Vorrath von Regenwürmern wochenlang erhalten und nach Bedarf berwenden.

IX. Eine Angespartsie in den Vorbergen des Vettersteingebirges.

Bon S. Storf in München.

(Schluß.)

Mehr aus Neugierde, als aus wirklichem Vertrauen entnahm ich nun meiner Jusekensbüchse einen in Formalin präparirten, noch wie lebend aussehenden, grünen Heuschreck und warf ihn hinter einen Felsblock in einen tiesen Tümpel mit Kreislauf. Was ich nun erlebte, machte mich einigermaßen stußig.

Ich sah in einer Entfernung von eiren 20 Meter mißtrauisch dem Heuschrecken nach, wie er mittelst Bibriren der Spige abwärts hüpfte; da plöglich schien es mir, als bewegte sich etwas unter ihm. Eine kleine Welle kam herauf und das Insekt war verschwunden. Selbstverständlich wurde a tempo angehauen.

Schon am Anschlag glaubte ich zu verspüren, daß ich es mit einer sehr großen Aesch zu thun hatte. Statt daß nun, wie ich sicher glaubte, die Aesche abwärts oder seitwärts flüchtig wurde, steuerte sie pfeilschnell direkt auf mich zu. Den Haspel aufzuwinden hatte ich keine Zeit mehr und doch mußte Fühlung behalten werden. Ich stieß deßhalb rasch meinen Gebirgsstock in den Sand, griff mit der Linken oberhalb des Haspels in die Schuur und verkürzte sie in langen Zügen, dis ich wieder Fühlung mit dem Fische hatte. Es war mir ein wonniges Gefühl, als ich spürte, daß derselbe noch fest an der Angel war.

Run eine kleine Pause, benn birekt vor mir, hinter einem Felsblocke, stand ber Fisch stille. Langsam zog ich sondirend an, es mußte ein schwererer Fisch sein als ich vermuthet hatte, also "Borsicht, Alter", murmelte ich zwischen den Zähnen, denn mein Aeschenzeugl war zwar gut, aber sehr fein. Zunächst benute ich die Pause, um meine abgezogene Schnur, die noch im Wasser hing, sofort wieder auf den Halpel zu bringen.*) Dann riskirte ich einen kräftigen Ruck aufwärts mit der Ruthenspize; der Fisch erschrack, ging sofort flücktig und steuerte nach einer tiesen, reißenden Stelle. Ich ließ ihm dis circa 30 Meter Schnur, seitete ihn nach kurzem Kampse, wobei er zweimal Luftsprünge machte, auf eine Untiese, und was entdeckte ich: Es war statt einer Aesche ein vierpfündiger Huchen, welcher schachmatt auf dem Sande lag. Ohne Berzug machte ich dem Thier mittelst des Knickers den Garaus.

Nachdem der Fisch ausgeblutet, in Flanelltuch eingewickelt und bei den anderen im Nete des Ruckiackes untergebracht war, ging ich vollends hinüber an's Ufer und konnte einste weilen auf meinen, dis jest noch kleinen, Lorbeeren ausruhen.

Nun erst gönnte ich mir die Zeit nach der Uhr zu sehen; es war 1 Uhr und ich versspürte auch etwas wie Knurren des Magens. — Alte Fischer haben wenig Bedürfnisse; ich warf also meinen Rucksack auf ein moosiges Waldplätzchen und packte den Proviant aus. Nachdem derselbe verzehrt war und ich mich mit einem Schluck Kirschwasser gestärkt hatte, wurde eine Virginia angebrannt und gerastet.

Sinnend ruhten meine Blicke auf der Umgebung; im Nücken dichter, junger Tannenwald, in welchem Holzmeisen neugierig den Fremdling betrachteten, ihr Schöpfchen stellten und wieder verschwanden; auch muntere, kecke, kleine Blaumeisen und dunkeläugige Kohlmeisen huschten hin und wieder vorbei und zirpten um die Wette. Weiter rückwärts bekränzten hohe Fichten, vermischt mit Buchen, eine Steilwand von Sandfelsen, an deren ausgewaschenen Schichten man erkennen konnte, wie die Ammer in grauer Vorzeit als mächtiger, tieser Strom mit elementarer Gewalt sich Bahn gebrochen. Ueber diesen Felsen hoch oben bildete das Plateau des Kottenbucher Waldes die Höhengrenze. Zu meinen Füßen rauschte der ehemals gewaltige Strom heute als kleiner Ummersluß und wand sich mühsam durch einzelne, überragende Felstrümmer.

Auf bem Wasser spähte ich nach Lebenbem; kleinere Forellen huschten bann und wann eilig vorüber und verbargen sich im Gestein.

Jenseits des hier circa 45 Meter breiten Flusses thürmte sich ungestätischer Wald bis zum Böbinger Plateau hinauf, der sogenannten Schnalz, dem Gebiete der Sandsteinhöhlen — ein unvergleichlich schöner Blick:

^{*)} Den Ehmant'schen Fächer hatte ich leider nicht bei mir.

Bom Sturm gebeugt liegt eine grüne Tann Sich niedersenkend auf die silberklare Fluth, Fische spielen und die Wasserspinnen Kreisen fröhlich, wie im heiter'n Tanz, Ueber Felsgestein die Wellen rinnen, Kauschend hin im diamant'nen Glanz. Steh' ich hier und sent' die Blicke nieder Zu den Wellen, welche weiterzieh'n, Kings umtönet von der Bögel Lieder, If's, als ob die Sorgen all' entslieh'n. Friede ist es, der aus diesen Wäldern, Aus den Fluten mir entgegenwinkt, D! könnt' ich so das ganze Leben träumen, Wis sich meine Seele auswärts schwingt.

Jeboch zurud zur Profa, benn der Angler darf nicht in fentimentalen Träumereien seine Beit verlieren und ich hatte noch schwierige Stellen zu begeben.

Den Rucksack umgehängt, den Bergstock in der Linken, die Ruthe in der Rechten, wanderte ich weiter, freuz und quer durch's Wasser, über Sandbanke, umgefallene Bäume, steile Ufersböschungen hinauf und hinab, da und dort mit unendlicher Mühe noch ein Aeschlein ergatternd.

Enblich sah ich von Weitem meinen Freund bis weit über die Kniee in Mitte des Flusses stehend, mir den Rücken zukehrend. Ich gab ihm ein Signal, aber er hörte es im Getöse des Wassers nicht. Ich mußte also zu ihm hinüber.

Gesprochen wird bei Fischern überhaupt wenig, bei der Arbeit aber gar nichts. Auf meinen fragenden Blick, den ich mit kurzer Aufwärtsbewegung des Kopfes begleitete, hob er die linke Hand mit eingedrücktem Daumen in die Höhe. Er hatte also vier Fische. Dann deutete er nach links. Ich watete zu seinem Ruchack, der am linken Ufer lag und revidirte seinen Fang. — Es waren drei Aeschen und ein Hüchlein mit drei Pfund.

Endlich kam Hugo herüber zur Kritik, in ber er großes Talent besaß. "Ja, Freundl, meinte er, Du wirst mit Deinem seinen Zeugl wieber mancherlei Malheur gehabt und manche Aesche verpast haben." — Statt jeder Antwort zeigte ich ihm den Inhalt meines Rucksacks und er sagte: "Küß' die Hand!"

Ich fragte ihn bann, warum er, entgegen unserem Uebereinkommen, die Aeschenruthe aufgesteckt und die Huchenruthe umgehängt habe; er meinte, die Berhältnisse bestimmen den Menschen, er habe Aeschen gesehen und kein Fiduc mehr auf Huchen gehabt.

Wir waren nahe der Grenze und wechselten auf dem Rückwege die Ufer. Ich fühlte mit meinen 67 Sommern etwas Müdigkeit, nahm daher eine Kau Kola und glöckerte mit aufgesteckter Huchen- und umgehängter Aeschenruthe auf dem rechten Ufer auswärts, nachdem ich vorher die Schuhe vom Wasser entleert, in Ermangelung eines Tuckes mit dem Taschentuch ausgetrocknet, die Gamaschen ausgewunden und ein Paar trockene Strümpfe angezogen hatte; denn die Wasserwaterei hatte ich gründlich satt und beschloß, den Rückweg durch dichten Wald, wenn auch oft mit großem Umwege, dis an die Felsplatte (letzte Huchenstation) direkt ansautreten.

Freund Hugo hatte diesen Felsen so getauft und ich liebe es, charakteristische Bezeichsnungen beizubehalten, da es gut ist, in unwirthsamen Gegenden hervorragende Punkte zur leichteren Orientirung mit Namen zu belegen.

Um auf die Platte des gedachten Felsens zu gelangen, mußte man sich erst von seits wärts durch dichten Laubwald hinaufarbeiten und dann vorsichtig auf die exponirte Platte herabsteigen. Die Platte selbst bietet circa $^1/_2$ Meter Platz, sie besteht aus einem Felsgesims, auf das man sich nöthigen Falls sehen und die Füße auf die Platte aufgestellt, in der unsgesähr 3 Meter tiesen, rechts mit reißender Strömung, links in ein tieseres Bassin einsmündenden Ammer sischen kann. Der Fluß rauscht hier mit ohrenbetäubendem Getöse, $1^1/_2$ Meter unter den Füßen des Anglers vorüber und ist gegenwärtig 15-18 Meter breit. An diesem, sür einen schwindelsreien Angler eldoradischen Plätzchen stehen meist Huchen, sehr selten Aeschen.

Ich hatte keine Zeit mehr, lange Versuche zu machen, da in einer halben Stunde die Nacht hereinbrechen und mir den Rückweg von der Platte sehr erschweren konnte. Sofort warf ich eine 15 cm lange Aesche (die Lieblingsspeise des Huchens), die ich vor einigen

Stunden gefangen, nachdem ich fie an einem Imperceptible-Vorfach mit zwei großen Drillingen sorgfältig angeködert hatte, rechts quer in die Strömung, 12 Meter weit hinüber, zog den Spinner, 1/4 Meter unter Wasser führend, herwärts und ließ ihn von der Strömung in das Bassin links treiben. Ich erhielt keinen Biß, auch nicht, nachdem ich dasselbe Manöver wieders holt hatte.

Run änderte ich die Taktik, denn beunruhigen durfte ich mit vielen Würfen das Bassin nicht. Ich schnellte den Köder jett links 20 Meter weit dis an den unteren Nand des Bassins, wo dasselbe wieder abwärts in den Fluß überging, zog an, führte die Aesche $1^{1}/_{2}$ Meter tief, ziemlich rasch mitten durch das Bassin und wollte eben, mit dem Spinner am Felsen angekommen, denselben aus dem Wasser ziehen, um nochmals einen Wurf zu machen, als ich einen so heftigen Ruck erhielt, daß ich beinahe aus der Balance gekommen wäre. Mein Anschlag erfolgte sofort und da er, wie ich deutlich spürte, gut saß, so konnte ich einstweisen das Weitere ruhig abwarten.

Nach dem gewöhnlichen Kampfe mit einem solchen Fische, den man drillen muß und nicht werfen kann, d. h. nach mehrfachem Aufspringen und Niederschießen desselben, einsteuern in die heftigste Strömung, dann umkehren u. s. w., verrannte sich das Thier zuletzt auf eine Kiesdank von nur einigen Centimetern Bassertiefe, dort überschlug er sich mehrmals und verzeudete seine Kräfte derart, daß ich den Fisch, der ca. ein Zehnpfünder war und zuletzt wie leblos auf der Riesdank lag, ohne Mühe an den Felsen durch das Bassin heranziehen konnte. Setzt aber entstand eine brenzliche Situation für mich — wo nun landen? — Aufziehen auf die Platte, auf der ich stand, ging unter keinen Umständen, es wäre dieß eine Thorheit gewesen, indem Gefahr vorhanden, daß bei dem ersten Schwanzschlag des Fisches das Vorsach oder der Angelhaken hätten brechen können.

Vom Felsen steigen konnte ich mit der Ruthe weder rechts, noch links; nur rückwärts war es möglich, den Felsen zu verlassen. Allein hier bestand Alles aus steilem, dichtem Walb; wie hättte ich mit Ruthe, Schnur und einem solchen Fisch an der Angel eine Umgehung des Bassins vornehmen können — also absolut kein Ausweg! — Ich schlug mich vor die Stirne, aus Aerger, daß ich nicht stärkeres Angelzeug oder einen Landungshaken bei mir hatte.

Bunächst kam mir der Gedanke, mittelst des 18 fachen, $2^1/2$ Meter langen Galvanosdrahtvorsaches, das ich bei mir hatte, eine Schlinge zu machen, dem Fisch diese um den Kopf zu wersen, anzuziehen und den Fisch herauszuheben. Dieß prodirte ich auch mehrere Male, indem ich mich auf der kleinen Platte auf den Bauch legte und die Schlinge von hinten herein dem Fische anlegte. Allein sobald es zum Zuziehen bei den Kiemen kam, wurde er sehr unzuhig, und der Draht schlüpste aus, ohne zu fassen. Ich hatte zu befürchten, daß mir auf diese Weise der Fisch noch die Angel oder das Borsach abschlagen könnte, ließ ihn also wieder ruhig im Bassin herumschwimmen.

Es mußte jest rasch etwas geschehen; ich schnitt daher, nachdem ich ca. 25 Meter Schnur vom Haspel gezogen, diese ab, band sie einstweilen an einer hervorstehenden Wurzel sest, stieg in den Wald hinauf und machte mir einen dicken, dürren Ast von $^1/_2$ Meter Länge zurecht. In die Mitte dieses ziemlich schweren Prügels befestigte ich das Ende der wieder losgebundenen Schnur. Die Breite dis an's jenseitige User hatte ich zu 12 Meter angeschlagen; drüben war ein dichter, etwa vierjähriger Tannenschlag bis hart an's User heran.

Meine Berechnung ging babin, ben Sperrprügel in bie jungen Bäumchen zu werfen, wo er sich am Boben irgendwo zwischen benselben verkeilen mußte.

Ich zog nun den Huchen wieder möglichst nahe heran, hielt mich mit der Linken an einer kleinen Tanne fest und warf mit erhobener Rechten den Prügel in die gegenüber befindslichen Tannen hinein. Ich sah noch wie er darin verschwand und der abwärts steuernde, jetzt losgelassen, ermüdete Fisch am Ende des Bassins ruhig an der gespannten Schnur stehen blieb.

Schnell packte ich noch Alles zusammen, eilte den Felsen hinauf und über die Rottensbucher Brücke an's andere Ufer, dort längs der Uferböschung weiter, bis ich an die Stelle kam, wo der Prügel lag, der sich, wie ich richtig kalkulirt, gut verkeilt hatte.

Bald war mit größter Vorsicht auch ber Fisch herangezogen, ohne Mühe gelandet, rasch abgestochen und im Nes verwahrt. Ich schätzte denselben auf eirea 9 Pfund.

Freund Sugo hatte, wie verabredet, auf der Rottenbucher Brücke gewartet und mich

wortlos an ihm vorbeischießen sehen; er war mir nachgegangen und traf mich auf bem Rückweg zur Brücke, wo ich ihm dann Alles haarklein erzählen mußte. Am Schlusse meiner Erzählung fagte er wieder: "Küß' die Hand!"

Die Schatten der Nacht hatten sich über das Ammerthal herniedergesenkt; wir eilten, nachdem mein Laternchen angezündet, den Berg hinauf, auf der Landstraße des Plateaus nach Böbing, das wir dann in einer halben Stunde erreichten. Es wurde noch ein lustiges Plauderstündigen gehalten, dis Hugo vorschlug: "Zest wollen wir in unseren Beiher gehen!"

X. Vermischte Mittheilungen.

Weiter Transport ber Regenbogenforelle bei hoher Temperatur. Januarheft der frangösischen "Gesellschaft für Fischerei und Bafferbewirthichaftung" mittheilt, wurden vom 5. bis jum 25. Dezembeer vorigen Jahres auf einem Dampfer ber "Messageries maritimes" in einem gewöhnlichen Fischtraneportgefag von Bint, welches mit einer Durchlüftungsvorrichtung versehen war und eirea 50-60 Liter Inhalt hatte, Regenbogen = forellen von Bordeaux nach Südamerika, glücklich lebend, transportirt. Der Transport hatte in Baris mit 50 Stück Jährlingen von 7-8 cm Länge begonnen, von welchen freilich bis Bordeaux auf der Gijenbahn 22 Stüd eingegangen waren. Bon ben übrigen überftanden bie lange Seereise 9 Eremplare, welche in ber Nabe von Buenog Aires bei Ensaba in einen fleinen Fluß ausgejest wurden, in welchem der Besiger, ein herr Moufsion, der auch ben Trangport ausführte, den Berfuch mit der Ginburgerung biefes werthvollen Salmoniden machen wollte. Das Intereffante bei biefem Transportversuch ift nun die dabei ermittelte Thatfache, daß die Regenbogenforelle viele Tage lang fehr hohe Temperaturen, bis gu 250 R., gu ertragen bermag. Unter bem Aequator zeigte nämlich bas Baffer in bem Transportgefäß trot Eistühlung 24-25 0 R. und war auf ber Sohe von Rio und unter bem Wendefreis auch nodi 25 ° R. warm, fo daß die Regenbogenforellen während mehr als einer Boche bieje boben Wärmegrabe zu ertragen vermochten.

Erbrütung pon Giern ohne Brutapparate. Die in Ihrer werthen Zeitschrift mitgetheilten und bon herrn Brof. Dr. Grimm = Betersburg gemachten Berfude, Salmonideneier ohne birette Anwendung von Brutapparaten gur Reife gu bringen, find auch anderwärts angestellt und mahricheinlich fcon öfters gemacht worden. Jebenfalls find (ausweislich eines Brivatberichts meinerseits an Herrn Schillinger-München) bereits 1897 in der Sandforter Anstalt ähnliche Bersuche erfolgreich gemacht worden. Es handelte sich darum, sich sehr rasch entwickelnde Gier, wie die ber Regenbogenforelle (welche erfabiungsgemäß mit 30-35 Tagen inkubiren bis zum vollen Augenpunkt und dann noch 3-4 Wochen bis zum Ausschlüpfen bedürfen) nach Oftindien zu beforbern, und ba die Reise 6 Wochen in Anspruch nimmt, ichien eine Bersendung fertig augebrüteter Gier aussichtslos. Es wurden deghalb frisch befruchtete Regenbogenforelleneier theils auf Rahmen mit Zeugbezug (nach beutscher Beise), theils auf Moospolfter (nach schottischer Beise) gelegt, mit Gis versorgt, so daß das Transportwasser die Rahmen und Gier feucht hielt, und im llebrigen behandelt, als wenn eine Reise stattfande, b. fi. die Gier murben nicht aus-Die Gier embryonirten gang regelmäßig, wenngleich 2 Tage schneller als erwartet, gesucht. und als nach 30 Tagen die Rahmen getrennt und ausgefucht wurden, war der Berluft nicht über 10 Prozent. Die Gier wurden darauf in Brutapparate gelegt und gaben regelmäßige Gin Berfuch, fo behandelte, frifchbefruchtete Gier nach Indien gu bringen, ift nun dies S. Jaffé, Sandfort. Jahr im Gange.

XI. Versonalnachrichten.

Herr Forstmeister Max Siber, ber langjährige Rebakteur ber "Schweizerischen Fischerei-Beitung", ist in Folge einer Blindbarmentzündung im Alter von 36 Jahren gestorben. Derselbe hatte sich um die Entwicklung des Fischerei-Vereinswesens in der Schweiz namhafte Verdienste erworben.

XII. Vereinsnachrichten. Württembergischer Landes-Fischerei-Verein

Bellanntmadjung.

Der heutigen Nummer der "Fischerei-Zeitung" liegt für unsere Mitglieder eine "Anweisung über das zweckmäßige Versahren bei Aussehmig von Brut und Jungsischen" bei. Stuttgart, den 11. März 1899. Das Präsidium.

Wischichut=Berein Röln.

Der Fischschutz-Verein Köln hielt am 20. Februar 1899, Nachmittag, in der Esäßer Taverne eine Hanptversammlung ab, die Herr Stadtschulrath Dr. Brandenberg leitete. Derselbe ersattete auch den Geschäftsbericht, dem wir folgendes entnehmen. Die Königliche Regierung zu Köln hat dem Verein eine Beihülfe von 450 M zufommen lassen. Der Verfehr mit anderen Fischereivereinen der Provinz war rege und freundschaftlich. Die Vereinsmitglieder bezogen im letten Vereinsgahre etwa 180,000 Fischeier. Der Verein hat sich mehrsach um die Erhaltung des Fischbestandes verdient gemacht, indem auf Anzeige von Mitgliedern Fischereder veruntheit wurden. Für erfolgreiche Anzeigen wurden Belohnungen in baarem Gelde und Denkmunzen erstattet. Auch der Unschädlichmachung der Fischräuber unter den Thieren wird vom Verein Vorschub geleistet; so werden für eine Fischotter gegen Vorzeigung der Schnauze 3 M. gezahlt und für einen getöteten Fischveiher 1 M. Die Fischmarkfrage schwebe schon seit zwei Jahren; ebenso sei die Frage der Errichtung einer eigenen Brutanstalt für den Verein im Stadtbezirk Köln noch in der Schwebe. Die Einnahmen beliefen sich am Schlusse des Jahres auf 2370,82 M., die Ausgaben auf 2349.28 M., jo daß am 1. Januar ein Kassenbestand von 21,54 M. vorhanden war. Die Jahl der Witglieder ist auf 371 gestiegen. In den Vorstand wurden gewählt die Herren Beines als I. Schriftsührer, Platt als II. Schriftsührer und Jimmermann als Beisitzer. Herr Chrendorsitzender Ober-Reg.-Nath Fint berichtete über die Verhältnisse der Fischerei in der Kheinprovinz im letzten Jahre. Die Wirkungen des Gesess betressend die Fischerei der Assentiemen in den Privatslässischer Bheinprovinz beginnen sich in recht ersreulicher Weise bemerkbar zu machen. Aus den verschiedensten Bezirken wurde gemeldet, daß das Interesse sür die Bricheret sich hebe, besonders der Fischstevel merklich abgenommen habe, daß die Beträge für die Verpachtung der Fischereite in gemeinschaftlichen Fischereibezirken, deren immer mehr gebildet würden, sich bedeutend steigerten und daß durch Einsehung von Fischbrut in die verpachteten Gewässer, die den Lupächtern zur Bedingung gemacht wird, sier des Sebung des Fischessandes Sorge getragen würde. Aus einigen Bezirken werde wird, sür die Hebenig des Fischbestandes Sorge getragen würde. Aus einigen Bezirken werde geklagt, daß die kleineren Nebenbäche, die zur Aussehung von Fischbrut und für das Laichen besonders geeignet seien, vielsach nicht in die gemeinschaftlichen Fischereibezirke einbezogen würden. besonders geeignet sein, viel'ach nicht in die gemeinschaftlichen Fichereibezirke einbezogen wurden. Der Vörstand des Landwirthschaftlichen Bereins von Rheinpreußen habe sich deßhalb nach eingehender Berathung der Angelegenheit an den Oberpräsidenten der Mheinprovinz nut der Vitte gewandt, daß den Kreisausschässischen die Einbeziehung der Nebenbäcke in die gemeinschaftlichen Fischereibezirke einpfohlen werden möchte. Besondere Schwierigkeiten verursache die Beantwortung der Frage, ob die sogenannten Mühlendeiche, d. h. die künstlich angelegten Seitengräben, deren Wasser vom Mutterbache aus auf die Mühlenräder geleitet werde, in die Fischereibezirke einbezogen werden dürsten. Diese Frage soll der Kommission zur Ansstellung eines Entwurses sitt das neue Fischereigefes unterbreitet werden. Auch da, wo das Abjacenten-Fischereigefes nicht gelte, hätten sich die Einnahmen der Gemeinden aus den Fischereien zum Theil ganz besonders gehoben, so im Freise Gummmerskach. Aus dem Kreise Winderführt werde eine weitere erkreulische Aunahme des Kreise Gummersbach. Aus dem Kreise Wipperfürth werde eine weitere erfreuliche Zunahme des Interesses der Bevölferung für die Fischzuchtbestrebungen gemeldet. Berichiedene Gemeinden hätten beschlossen, die Bestrebungen des Bippersürther Fischereivereins durch Zeichnung von jährlichen Beiträgen zu fördern. Der Berein habe sich jetzt insbesondere die Anlage von Fischzuchtteichen zur Aufgabe gestellt. An der Siegmündung, wo im verstoffenen Jahre nicht weniger als 13 Wochen auf Lachse gesischt worden sei, seien bedeutende Mengen von Lachsen (etwa 800 bis 900 Stück) gefangen worden; darunter waren viele Stücke von einigen 20 Psd. Das günstige Ergebniß des Lachsfanges an der Siegmündung sei der Thätigkeit der Brutanstalten zuzuschreiben.

XIII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 10. März. Bufuhren gering, lebende Karpfen genügend, Geschäft lebhaft, Breise sest.							
Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis		geräucherte	18		
Sechte	70-78	60	Winter-Rheinlachs	per Pfund	470		
Zander		40	Russ. Lachs	" "	200-250		
Barsche	_		Flundern, Kieler	" Stiege	400 - 500		
Karpfen, mittelgr	52 - 55	55	do. fleine pomm.	" "	50 - 150		
Karauschen	o-		Bücklinge, Rieler		250		
Schleie	80	-	Dorsche	" Riste	_		
Bleie			Schellfisch		_		
Bunte Fische	-	13-30	Aale, große	03.5	130 - 150		
Uale	107	<u> </u>	Stör	" "	_		
Lachs		107—136	Heringe	" 100 Std.	500—1200		
Seezungen	_	_					

Monatsbericht für Februar 1899 über den Forellenhandel im Königreich Sachsen.

Das Geschäft ging slott, so daß die Winterlager alle geräumt sind. Die eingetretene milde Witterung gestattet wieder die Absischung von Teichen, anderenfalls würden Portionssische knapp und theurer werden. — Man zahlte im Großhandel für Portionssische Mt. 300 pro Centner, frei zebend, hälter des Fischändlers, für größere Waare Mt. 220.

Inserate.

GEBR. GREVE, Iburg b. Osnabrück.

Beste Eier, angefütterte Brut und Setzlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Sehr schön entwickelte Besatz-Karpfen

von ebler, schnellwachsenber Rasse, 25 Zentner 2 sömmerige = 5000 Stud, 3 Zentner 3 sömmerige = 200 Stud, à Zentner 66 Mt. tommen Ende bieses Monats zur Abgabe.

Gräflich von Holnstein'sche Guts: und Rentenverwaltung Schwarzenfeld.

Eine alte, renommirte

Fischhandlung,

die jährlich an 100 gtr. am Platze, sowie in der Provinz Sachsen 2c. absett, ist, wegen Kränklichteit des Besitzers, nehst Hausgrundstück, Wasserschtigkeit, Fässer 2c. in einer Stadt von ca. 22000 Einwohnern zu verkausen und sofort oder später zu übernehmen. Zahlungsfähige Ressettanten ersahren Näheres unter A. B. 103 durch Audolf Aosse, Wagdeburg.

Eine hübsch gelegene

herrschaftliche Besitzung

am Dbenwalde mit schön eingerichteter Fischzuchtanstalt und vorzüglichem Wasser und sehr guter Jagd ist sosort zu verkausen. Offerten unter "Obenwald" an die Exped.

ünsche einige Tage in gut besettem Flußgebiet Böhmens (beutsche Gegend) Forellen zu angeln. Fanggelb mäßig, feine Reisevergütung. Gest. Offerten unter E. L. 83 an die Expedition dieses Blattes. Die von Herrn A. Schillinger empsohlenen

Macdonald'schen Fischbrutgläser

versendet incl. Montirung per Stück M. 5. ab München excl. Emballage.

3. 23. Krüfn, Mintchen, Klenzestraße 88/I I. (Siehe Fustruktion im heutigen Blatte.)

Forellensezlinge

von Regenbogen- und Bachforelle

7— 9 cm 1000 Stück 135 *M*.
9—12 " " 175 *M*.
12—15 " " 225 *M*.
Desgl. fchuellw. einf. **Karpfen** bill.

R. Desterling, Bellin a. O., Stat. Barmalde, n/m.

1899er Bachforellen=Brut

1000 Stück zu 10 Mf.

herzogl. hofgestüt-Verwaltung harzburg. Lieferungszeit Ende Marz und April.

Bestellungen baldigst erbeten.



Alle Gattungen Fischnetze für Seen, Teiche und Flüsse fix und fertig, auch Reusenstellung erreusen, alles mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, stefert H. Blum, Netzibt. in Sichtätt, Babern. Breisliste üb. ca. 300 Nege franco

Bakkarpfen

1- und 2-sömmerige, Galizier und Beiger Rasse. Satisfiete, sowie Goldorfen hat Herm. Söhnholz, Meißendorf bei Winsen (Aller), Hannover.

Erbitte Offerte in

lebenden Schleien, Karpfen, Bechten, Male, Barschje, Jander, Krebsen 20. bei größerer Abnahme.

Ignaz Kaufmann, Fischhandlung, Stuttgart, Engestraße 6.

Redattion: Dr. Bruno Hofer-München und Dr. Curt Weigelt-Berlin: Für die Redattion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, Zoologisches Institut. Drud und Expedition: Possenbacher'iche Buchbruckerei (Klöd & Giehri), Mänchen, Herzeglpitalftraße 19.

Papier von der München-Dachauer Attien-Gesellschaft für Papierfabrikation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Calwen in München, Finkenstraße 2.

Neuestes Werk Der Angelsport

nföhlter von Gersten: Auförlikten. urotunde der hotelbrickten: Angel-noden und Gerathe, Blogant in Lein-320 Seiten, 1000 linstrationen, Mr. 6,50 lean, 1000 linstrationen, Mr. 6,50 lean, 1000 linstrationen, Mr. 6,50 Hunchen, Norde estresse 5,

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf in Mittelfranken,

Postablage und Celegraph Simmelsdorf, empfichlt fich inv Hogabe felbit gezichteler Salmonideneier und Bruten, ebenio Spiegel-Frang bon Loefen.

Fischzuchtanstalt Unterschüpf

empfiehlt Gier u. Wrut der Badiund Riegenbogenforelle.

Regenbogenforellen-Jährlinge

porgualidifferediaffertiefert

Gutsverwaltung Saarkirden. Boil Clivillerg:

Größere Boften eine und zweisbimmerige

Bakkarpfen

werden per Fruhjahr gu hanfen gefucht. Dierten unter A. 10 au Aug. Echrocov, Unnoncen-Erpedition, Berlin S. 42, Enfanter-

E Schusier

CHEMNITZ in Sachsen

D. R. M. Bch. 36

Muffrirte Preisliffe gratis und franto.

Ein herrlich gelegenes

Landgut 2

100 Bettar ober 400 Morgen (Sochplatean) 100 Heter oder 400 Morgen (Hochplatean) 700 Meter über dem Meeresspiegel, größtentheils Bieje, ¹/₄ schoner Fichtenwald, das ganze Land hat Manganerz-Unierlage, if Familienverhöltnisse haber zu verkausen. Die Hochplatean-Düellen, vorzigstales Wasser, fönnen in den Wiesen-chluchten zu einem Heinen See mittels Dier-den und gestant werden. In nähster Nähe wird jest ein Luftmort errähtet. Das Gut liegt Letunde Kufiweg von der Kadnskation entferni 1 Stunde Fußweg von der Bahnstation entfernt. Aufragen unter Chiffre J. G. an die Expedition dieses Blattes.

Schirellwuchlige

Besakkarvsen u. Schleien Victor Burda.

offerirt

Bielik Delterreich Schlesien



Fischzüchterei Brzezie bei Matibor

offerict: finellmusifigen, galigifden, eine und zweifammerigen Rarpfen= und Schleihenfat zur Herbste it. Frühjahrelieferung. Preislifte gratis und franto.

Die Fischzuchtaustalt Starnberg

Gier, Brut und Jahrlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle, Bachfaibling und Elfäßer Saibling, Bechtbrut, Forellenbarich- und Barpfenjährlinge, 2 sommerige Rarpsen edler Rasse pro Psund = 80 &.

Unfragen gut hifftele int Den Borfinio ber Multalt:

M. Schillinger,

Beidaftsftelle: Munchen, Marburgfiraße.

B. Reuter's Forellenzucht Bagen (Bez. Osnabrück)

lutert in den billigften Breifen unter Garantie lebender Anfunit,

Bejte Rajje: Gier, Sakjijche

der Bachsaiblinge, Bach- und Regenbogenforellen.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle ingallerbesster (Qualitat

Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. -Satztische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widersfandsfähig, 5-6 Woodhen alle Brite sehr billig.
Für Juni Abgabe von 6 7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

Die Heidelk staat a Fischzucht-Anstalt

28 Laopolastrasso

Meidelberg

Leopoldstrasse 28

lichert angebrütete Fier der Regenbogenforelle, der Bachforelle und des Bachsarblinger, somie Brütteren Setzlinge dieser Fischgattungen.

Droisempant gratis und franko. '123

Sild godf Daltalt

Befer an Ben billianen bi aben.

Cior Signi and Septings ber Bud- ned Rigenbogenforelle und des Barfathitugs.

Preislite gratiskijio tranko. 💠

Forellen und word Woldgrat Schlargler und Homenwege

in Bucy (Blog (Bandbruck)

bffient Jungfielle fin Bad is begende gen-ferelle nicht des Bachfieldmas Leben be Machmant gie an bie t.

- Preife nad liebereitengeit.

Die Kildzüchte Ankall

ron A. Monig.

Dornholthausem Ber -techun, (Areis Arnstein).

empfichtt Gier, Britt und Copfifche ber Bach : und Reggelbachnorelle und des Badliniblinib.

Theis Mile to Wanter

Lacies und Koreliens-Eiers ablapparat, gafte und Socialien in beit na il 5 mand Mahre Langung ter, Tepte,

Forellanzucht

Wilthen (Sachsen)

lielert

Bier. Brut und Satz

der Bachforelle und des Bachsaiblings

aus schnellwuchsiger gewählter Rasse,



regrundet 1791.

Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik.

kunstliche Fliegen, geklir. Angelschnure etc. it.

Angelspor

Wischmeine. on a control of the design of the Zugneize, je Stone and Schleppnetze, Reusen.

Senknetz . Katscher. Stets bewährte Nouheiten! '24

Bilmarererer and wear an ideac

i Gemunden (Bayern) almonidencier und Brut

Frankische Spiegelkar, ten. Brut und Laichfische.

C. ARENS, Wovsingen bei Ellrich a. Harz.

Brut, Satzfische, D

Bachforelle, Regenbogenforelle, Bachsaiblings. Garantie lebenden Anny die Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

August Runge, forellenzüchtereich, Bramsche u. Hesepe

empfiehlt Bier, Brut Kangefütterte Brut und Satzlische von Bachforeile, Bachsaldus in Reinanogenforelle aus schnellaus sig genult er Rasse Haranne bleden ausgrand begankungt – Pielsinste grats of franke.

Permanente kleine Fischetei

a Edea-4-Edenahenan.

Kloster Michaelatein bei Blunkenburg a. Alarz



6651

Allgemeine

e Neue Solge der Baper. Sischerei-Zeitung.

Fischzucht Werneuchen

gibt ab:

einsommerige Forellenbariche, Schwarz-bariche, ein-, zwei- u. dreisommer. Goldorfen,

Rarpfenbrut 2 idmellwüchsigfter Raffe, Brut bes Forellen= bariches, bes Schwarzbariches, der Regen= bonenforelle, angebr. Gier d. Regenbogenforelle. Preisliste franto! Garantie lebender Ankunft. von dem Borne

Ernst Weber

(B) ut t Bandau

Landsberg a. Led (Dberbahern) hat vorräthig:

Ia. 300 000 Stiid Regenbogenforellen = Gier (März-Abril)

Ia. 15 000 Stild Regenbogenforellen-Setlinge (7-15 cm)

Per Juni: 50 000 Jungfische div. Salmoniden, Spiegelfarpfen=Brut à 1000 3-4 M San fordere Freislifte. 21

Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzsische

von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offerirt

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt. 21



ngelgeräte

24 mal preisgekrönt Chicago, Besteller Berlin ondon.

B Fachmässige prompte Bedienun Angelsport vorratig AHB Neuheit

H. Stork in München N., von 3 Nordendstrasse 3.

EIER, PRIMA BRUT und SETZLINGE

und von BACH-REGENBOGENFORELLEN.

B. Wulff.

Staats Medaille
1. Preis 1896.

Sieger-Ehrenpr. und 1. Preis Ul. Hamburg 1897.

Eier u. Setzlinge

Prima Forellender Bachforelle, Regenbogenforelle, Teichlachs, Leven und Bachsaibling. Garantie lebender Ankunft und Preise nach Uebereinkunft. – Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg.

erhalten, werden Allgemeine Filcherei-Zeitung" unter Kreuzband erhalten, werder an die Expedition zugleich ihre Vereinsangehörigteit auzugeben Filcherei-Bereinsmitglieder, welche die "! bei Mittheilung von Abressenänderungen Die verehrlichen höflichst ersucht, Fischzucht Hüttenhammer

von

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Hamburg-Hannover'scher Fischzucht - Verein offerirt

aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden,

Begenbogen-, Bachforellen, Bachsalblinge, gesunde, kräftige Fische aus Bächen.
Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden Waldemar Thomsen, Hamburn, Neubertstr. 27.



Fildpotter:, Fildpreiher:, Eisvogel:Eifen, Fildpreufen, Krebsfänge,

sowie Tellereisen für alle Arten Naubthiere liefert in befannter Güte die Raubthierfallen-Fabrit von

Rud. Williger, Hannan i. Schles.

Affuffr. Preiscourant gratis und franko.

offerirt als Bejat für Teiche u. Bassins, 7 cm lang, 100 St. zu 6 M gegen Baar. Bei Mehrabnahme billiger. Hür leb. Antunst Garantie. Fischerei Mönchsrath, Station Wilburgstetten.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C.S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offeriren:

Fabrik für gelochte Bleche
Amann & Brücklimeier

empsehlen ihre gelochten Zinkbleche 1×2 m für Zwecke der Fischzucht rundgelocht mit 2 mm für die Brut und mit 6 mm für Seylinge.



Draht-Geflecht-Reusen, gesetzl. Wenger's Nachf., Stuttgart, Augustenstr. 88.

Rudolf Linke, Tharandt,

empfiehlt

angebrütete Gier, Brut und Sabfische von Bachforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle aus schnellwüchs, gewählter Rasse.

- 2fan verlange Freislifte! ...

Königl, Sächs. Staatsmedaille 1894. Königl. Preuss. Staatsmedaille 1896. Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.

Die Jg. Wollek'sche Fischzuchtanstalt

in Leutasch, Post Seefeld (Tirol)

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings

- Preisliste franko.



Fischzüchterei Brzezie

bei Natibor offerirt:schnellwäckligen, merigen Karpfen= und

galizischen, ein und zweisömmerigen Karpfen= und Schleihensat zur Herbst- u. Frühjahrslieserung.

Preisliste gratis- und franto.

Jorellen,

Brut und Schlinge,

Harpfen,

Jungbrut und Schlinge befter Naffen, unter Garantie leb. Ankunft nach Preisliste lief. A. Hübner, Fischzucht Franksurt a/Ober.

aus Kiefernwurzeln geflochten, à M 1.50 bis M 6.—, sicher fangend, fertigt an

23. Drowin, Lunow, Kreis Angermande: Preisverzeichniß gratis und franto.

Belahkarpfen,

zweisömmerig, offerirt für Frühjahr

Wittbecker Teichwirthschaft O. pehid, Or. Sehlen bei Celle in Hannober.

Fürftlich Stolberg^{*/die} Fischzuchtanstalt Veckenstedt

Post u. Telegraph Beckenstedt, Gisenb.-Station Wasserleben, empsiehlt Spiegelfarpfeusan, ichnellwüchsigste Masse, vom Juni 1897, 1/4 Psb. schwer, sowie Bach- u. Negenbogensorelleneier, angebrütet. Bach- und Negenbogensorellensan.

G. Barnbeck, Oberamtmann.

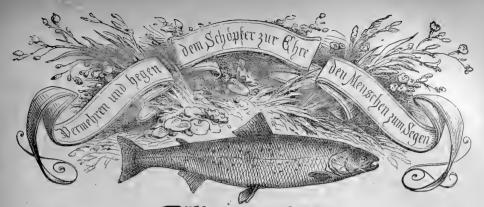
Für einen bohmischen Befit wird ein

Filchmeilter,

ledig, zur Beaufsichtigung der Teiche und des Wildes gesucht.

Gesuche und Anträge mit Zeugnissen sind an die Gutsvermastung. Kostacov.

Gutsverwaktung Soskacov, Post Golcjenikau, Böhmen, einzubringen.



Allgemeine Filtherei-Britung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monatk. — Preis: jährlich unter Kreutbandzusendung im Inland und Desterreichellugarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — Inserate: die gestaltene Petitzeile 30 Psg. **
**Redaktion und Gepedition: München, Zoologisches Institut, alte Atademie.

Organ für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Vereine,

Organ des Deutschen fischerei-Vereins,

siwal

der Candes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandesdes Schles. fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Thüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesbach,
Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Kheinischen
fisch. Der., des Kölner fisch. Der., des fischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cothringischen fisch. Der., des fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für die
Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt, des fischerei Dereins für die Provinz Posen, des
Tentral-fischerei Dereins für Schleswig-Holstein zc. zc.

In Verbindung mit Fadymannern Deutschlands, Oesterreich = Ungarus und der Schweiz, herausgegeben vom Bancrischen und vom Deutschen Fischerei-Verein.

Mr. 7.

München, den 1. April 1899.

XXIV. Jahrg.

Inhalt: I. Vorschristen über die Beförderung lebender Fische (auch Fischbrut) und lebender Krebse bei Ausgabe als Eilgut oder Schnellzugsgut. — II. Ueber die Besetzung der Binnengewässer mit Aalen. — III. Ueber die Stärfe des Besahes von Salmonidenteichen dei künstlicher Fütterung. — IV. Erbrütung von Eiern ohne Brutapparate. — V. Ein Alpensee als Fischwasser. — VI. Chemische Analysen von Fischen und Krebsen. — VII. Bermische Mittheilungen. — VIII. Bereismachrichten. — IX. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

Nachdrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubniß ber Rebattion gestattet.)

I. Vorschriften über die Beförderung lebender Fische (auch Fisch-brut) und lebender Frebse bei Aufgabe als Eilgut oder Schnellzugsgut.

Giltig vom 1. April 1899 ab im Bereiche bes Deutschen Gisenbahn-Verkehrs-Verbandes mit Ausnahme ber Nieberländischen Staatsbahn.

(Unter Aufhebung ber am 1. März 1895 eingeführten 1. Ausgabe.)

I. Lebende Fifche (auch Fifchbrut).

1. Bei Aufgabe als Eilgut (zu Frachtgutsägen; § 4 Allgemeine Tarifvorschriften) erfolgt die Beförderung, wenn geeignete, einen zweckbienlichen Anschluß gewährende Gilgüterzüge nicht zur Verfügung stehen, mit Personenzügen.

Bei Aufgabe als Schnellzugsgut (zu Gilgutfähen, § 41 Allgemeine Tarifvorschriften; vgl. Zusahbestimmungen VII zu § 51 der Berkehrsordnung) sind die Sendungen mit benjenigen Zügen, mit welchen sie die Bestimmungsstation am schnellsten erreichen, also auch mit allen Schnellzügen zu befördern, soweit diese nicht aus Betriebsrücksichten von der Beförderung lebender Fische ausdrücklich ausgeschlossen sind.

In jedem Falle sind die Berbindungen so zu wählen, daß thunlichst jedes längere Stilllager auf ben Stationen vermieben wird.

- 2.*) a) Jebe Verwaltung, in beren Bereich regelmäßige Sendungen lebender Fische zur Aufgabe gelangen, macht nach Bereinbarung mit den betheiligten Berwaltungen eine Zusammenstellung der für die Beförderung dieser Sendungen hauptsächlich in Betracht kommenden Zugverdindungen und Berkehrsbeziehungen, in welchen die Sendungen regelmäßig vorkommen, durch Aushang auf geeigneten Stationen bekannt und gibt sie auf Bunsch an die Interessenten in einzelnen Abdrücken unentgeltlich ab. Die nur für Schnellzugsgut bestimmten Berbindungen sind in den Zusammensstellungen als solche zu kennzeichnen.
 - b) Soweit aus diesen Zusammenstellungen die Anschlüsse oder Endstationen nicht erssichtlich sind, werden die Versandtverwaltungen den Absendern die günstigsten Versbindungen auf Anfrage mittheilen.

c) Gine Gemähr für die unbedingte Ginhaltung der nach den Beftimmungen zu a und b veröffentlichten oder mitgetheilten Beförderungszeiten wird nicht übernommen.

- 3. Auf benjenigen Stationen, auf welchen lebende Fische regelmäßig im Bersandt ober Empfang vorkommen ober zur Umladung gelangen, sind Borkehrungen zur raschen und sicheren Ber- und Entladung zu treffen. (Bereithaltung besonders geeigneter hoher Handfarren, Schrotleitern u. f. w.).
- 4. Auf Antrag des Absenders und gegen Entrichtung einer Gebühr von 0,25 Mark sind Sendungen lebender Fische von der Versandtstation den in Frage kommenden llebergangund Empfangstationen telegraphisch vorzumelden. Diese Stationen haben dafür Sorge zu tragen, daß zur Um- und Entladung alle Vorkehrungen dei Eintressen des Zuges zur Hand sind; die Empfangstationen haben ferner nach Empfang des Telegramms sofort eine vorläusige Benachrichtigung des Empfängers zu veranlassen und ihm auf seine Kosten durch Telegramm oder besonderen Boten den voraussichtlichen Zeitpunkt des Eintressen der Sendung mitzutheilen. Die Telegramme, deren Fassung der Versandtsstation überlassen bleibt, haben wie folgt zu lauten:

"Eilgutabfertigung Bittenberge.

Bug 57 bringt 3 Tag lebende Rarpfen für Friedr. Bohm.

Eilgutabfertigung Schwarzenbek Unterschrift."

Die Gebühr von 0,25 Mt. verbleibt der Berfandtbahn.

5. Soweit dieß nach den örtlichen Berhältnissen angängig ist, haben die Dienststellen derartige Sendungen, wenn ein außerhalb der Dienstzeit abgehender, für die Beförderung lebender Fische besonders günstiger Jug in Frage kommt, auch außerhalb der gewöhnlichen Diensteftunden zur Beförderung anzunehmen, auch auf Berlangen die Ablieferung der Sendung sofort nach Ankunft des Juges zu bewirken.

Die außerhalb der Dienstzeit zur Auflieferung kommenden Sendungen sind der Bersandt-Absertigungsstelle vom Absender vorher anzumelden. Den Zeitpunkt, dis zu welchem, sowie den Ort (Schuppen, Bahnsteig u. s. w.), wo die Sendungen anzuliefern sind, bestimmt in diesen Fällen die Bersandt-Absertigungsstelle. Auf Berlangen der letzteren hat der Absender auch den Frachtbrief zwecks vorheriger Ansertigung der Frachtstarte innerhalb der gewöhnlichen Dienststunden einzuliefern.

6. Um bas Absterben lebender Fische unterwegs zu verhindern, wird empfohlen, auf solden Stationen, auf welchen die Sendungen längeren Aufenthalt erleiben muffen, gelegentlich

^{*)} Die Bestimmungen unter Ziffer 2 werden von der Holländischen Bahn nicht ausgeführt.

burch Rütteln ber Behälter u. f. w. für Bewegung bes Wassers Sorge zu tragen, insbesondere dann, wenn der längere Aufenthalt bahnseitig verschuldet ift, es sei denn, daß der Absender durch Vermerk im Frachtbriefe und Anschrift am Behälter solches ausdrücklich verboten hat.

- 7. Im Sommer sollen die Fischbehälter nicht längere Zeit den Sonnenstrahlen, im Winter nicht dem Frost ausgesetzt, andererseits auch nicht in stark geheizten Räumen untergebracht werden.
- 8. Bur besonderen Kenntlichmachung der Frachtbriefe über lebende Fische können diese obershalb der Frachtbriefadresse vom Absender mit dem in's Auge fallenden Bermerk "lebende Fische" versehen werden.
- 9. Die Abfertigung von lebenden Fischen mit anderen Gilgütern auf eine Frachtkarte ist nicht statthaft.
- 10. Die mit lebenben Fischen belabenen Wagen sind an beiben Langseiten mit ber Anschrift "lebenbe Fische" zu versehen, sofern die Verladung nicht in einem von einem Packmeister bedienten Gepäckwagen ober in einem Aurswagen erfolgt.

II. Lebende Rrebie.

- 11. Lebende Krebse, welche als Eilgut (zu Eilgutsätzen; § 3 Allgem. Tarisvorschr.) ober als Schnellzugsgut (zum doppelten Eilgutsatze; § 5 Allgem. Tarisvorschr.) aufgegeben werden, genießen die gleichen Beförderungsbegünstigungen, wie die Eilgut- und Schnellzugsgutsiendungen lebender Fische (vgl. oben Ziff. I. 1).
- 12. Die Borschriften unter I. 4. 5. 7. 8. 9. 10. finden auf Sendungen lebender Rrebse sinngemäße Anwendung.

II. Aleber die Besehung der Binnengewässer mit Aaken.

Bon B. Gliner = Nortorf in Solftein.

Wie im Allgemeinen bekannt ift, kommen im Frühjahr, sobalb es warm wird, die kleinen Aale in großen Massen aus der See in die Flüsse und Ströme, um stromauswärts zu wandern. Bei dieser Banderung sinden die kleinen Thiere mancherlei und viele Hindernisse, aber mit unglaublicher Zähigkeit versuchen sie alle Hindernisse zu überwinden.

Ich habe jahrelang Gelegenheit gehabt, die Wanderung der kleinen Aale eingehend zu beodachten. Dieselben steigen im Frühjahr in großen Massen won der Nordsee in die Eider auf. Seen unterhalb Rendsburg floß die Wehrau in die Eider und da wurde dann ein Theil dieser Aale auch von dem ausströmenden Wasser der Wehrau angezogen und wanderte die Au aufwärts. Die Wanderung ging nun ohne wesentliche Hindernisse von statten die zur Mühlensdorfer Wassermühle, die eirea drei Meilen aufwärts die Wehrau vollständig absperrt, so daß sie das Oberwasser auf diesem Wege absolut nicht erreichen konnten. In Folge dessen unterhalb der Mühle zeitweisig viele Tausende kleiner Aale. Diese jedoch, in ihrer Wanderung unermüdlich und zähe, suchten nun in der Weise das Oberwasser zu gewinnen, daß sie, sodald die Mühle stand, wo das Unterwasser über einen Weter ablief, an der seuchten Mauer sich aufwärts schlängelten. Bei diesem Klettern siesen sie unzählige Male herunter, aber immer wieder wurde der Versuch von Neuem gemacht, so lange die sie ganz erschöpft waren. (Wie lange nun diese Versuche dauern, kann ich allerdings nicht mit Bestimmtheit sagen, jedoch dauert es meines Erachtens tages, wo nicht wochenlang, die die kleinen Thiere endlich anfangen, wieder stromadwärts zu wandern.)

Als nun die kleinen Aale firomadwärts wanderten, suchten sie an den Usern, ob sie Wasser finden konnten, was ihnen entgegen lief. Nun ist eben unterhalb der erwähnten Wassermühle an der Wehrau eine Rieselwiese, die durch einen Umlaufsgraden, der sein Wasser von oberhald der Mühle erhält, berieselt wird, so daß das Wasser theils nur tropfenweise von der Wiese in die Wehrau läuft. Hier gingen nun die Aale in großen Massen über die seuchte Wiese in den Verieselungsgraden und durch denselben in das Oberwasser, so daß sie nach vielen vergeblichen Mühen dennoch ihren Zweck erreichten. Aehnliche Beispiele könnte ich noch mehr ansühren, sehe jedoch davon ab, weil ja die Wanderung der Aase genügend bekannt ist.

Aus Vorstehendem geht also hervor, daß alle Hindernisse, die nur irgend zu überwinden sind, von den Aalen bei ihrer Winderung überwunden werden. Es sind aber etwa in den letten 40 Jahren die Bassermühlen und sonstigen Absperrungen der Flüsse, Auen und Bäche, als Schleusen, Stauschotten u. s. w. in vielen Fällen derartig massiv gebaut, daß ohne den Willen des Besitzers kein Tropfen Wasser durchkommen kann. Bei solchen Absperrungen hilft also den Aalen auch die zäheste Ausdauer nicht, sondern es ist ihnen der weitere Aufstieg absolut abgeschnitten.

Defter treffen sie eine berartig massiv gebaute Absperrung schon eine kurze Strecke von der See entfernt, in anderen Fällen treffen sie vielleicht zuerst eine Absperrung, die sie durch Mühe und Ausdauer noch überwinden, dann bald eine zweite oder dritte, wo jegliche Be-mühung vergeblich ist, so daß nur in den allerseltensten Fällen die Aale die obersten Gewässer erreichen können.

So ist zum Beispiel den Aalen von der Ostsee das Aufsteigen in die Gewässer des Schwentine-Gebietes unmöglich, so daß die Seen dieses Gebietes mehr oder minder an Aalen ausgesischt sind und sich in verschiedenen der größeren schönen Seen das Fischen auf Nale nicht mehr lohnt. Dadurch hat also der Ertrag dieser Gewässer ganz bedeutend abgenommen. Die Abnahme der Aale tritt naturgemäß besonders scharf hervor in den obersten Gewässern, weil sie dahin so viele Schwierigkeiten zu überwinden haben, daß wohl seit Jahren keine mehr so hoch ausgestiegen sind.

Um den Aalen den Aufftieg zu ermöglichen, sind Seitens des Central-Fischerel-Vereins für Schleswig-Holftein an mehreren Flukabsperrungen Aalleitern angelegt, worauf die Aale auch in Massen aufsteigen, das heißt, wenn die Leitern in Ordnung gehalten werden. Der Anlegung und Erhaltung von Aalleitern wird jedoch Seitens der Bevöllerung durchaus nicht das nöthige Interesse entgegengebracht, denn an vielen Flußabsperrungen, wo Aalleitern angelegt werden müssen, haben die Besiger der Absperrung kein Interesse daran, ob die Aale aussteigen oder nicht, denn sie wandern viel höher stromauswärts wie des Besigers Wassergebiet geht und wenn sie als marktsähige Aale zurücktommen, so fängt sie ein Anderer. Sind etwa in einem Fluß mehrere Absperrungen mit je einer Aalleiter und eine der untersten wird nicht in Ordnung gehalten, so nügen die obersten auch nichts. In der Regel hat ja nur der oberste Besiger der Absperrung den vorwiegendsten Ausen davon, wenn Aale aufsteigen, und deßhalb ist es so sehr schwe genommen und jedes Jahr revidirt würden; sonst haben sie im Ausemeinen wenig Werth.

Der Uebelftand nun, daß ber Aalbestand so fehr abnimmt, macht sich in vielen unserer Gewässer bemerkbar, wovon ich hier noch ein Beispiel anführen möchte.

Ica. 18 Jahren die Fischerei, besonders auf Aale, von tüchtigen Fischern regelrecht betrieben. In den ersten Jahren wurden daraus jährlich ca. 30—32 000 Pfund Aale gefangen. Die betreffenden Pächter spüren aber, besonders in den letten 8—10 Jahren, daß der Aalfang von Jahr zu Jahr weniger ergibt, und es ift anzunehmen, daß derselbe noch bedeutend weiter zurückgeht. Der Ertrag ist schon jest so weit zurückgegangen, daß der Durchschnittsfang in den letten Jahren nur mehr ca. 15 000 Pfund pro Jahr lieferte, also nur mehr die Hälfte von dem, was zuerst gefangen wurde.

Um nun diesem Uebelstand, der Abnahme des Aalbestandes in unseren Gewässen, abzuhelsen, schlage ich vor, daß alle Gewässer, als: Landseen, Flüsse, Auen und Bäche, so weit sie sich dazu eignen, rationell und intensiv mit kleinen Aalen besetzt werden. Dieß ist meines Grachtens ein großes Feld, wo sich wirklich etwas Segenbringendes für unsere Binnen-Fischerei thun läßt.

Man könnte nun fagen, daß die Abnahme des Aalbestandes, beispielsweise in dem soeben von mir erwähnten Gewässer an der Ostseeküste, vielleicht auch darauf zurückzuführen sei, daß darin die Anhrung für den Aal abgenommen habe. Nach Beobachtung der Fischer ist solches nun nicht der Fall und auch sind die Aale, die dort gefangen werden, sehr gut und feist, was ja von einer guten Weide zeugt.

Ich habe öfter Gelegenheit gehabt zu beobachten, daß überhaupt in einem Gewässer fehr:

viele Aale Nahrung finden. Betipielsweise wurde ein kleiner See, ca. 70 Hetar groß, alle Jahre durch Aalwehr und mit Nachtangeln auf Aale befischt, aber nicht jedes Jahr mit der Baade oder Trike. Da nun seit mehreren Jahren diese letztgenannte Aalsischerei nicht betrieben war, wurde einmal wieder mit der Baade gefischt. Es wurden alsdann aus diesem See in etwa 4—6 Bochen ca. 6000 Pfund Aale gefangen, von denen 100 Stück ca. 35—40 Pfund wogen; das war aus dem verhältnißmäßig kleinen See die stattliche Anzahl von ca. 16 000 Stück Nalen. Dabei waren dieselben feist und schön, und konnten nach Berlin verkauft werden für den Preis von ca. 60 Pfennig pro Pfund. Benn nun ein solch ausgesischer See nicht wieder mit einer entsprechenden Anzahl kleiner Aale besetzt wird, so würde es wohl viele Jahre dauern, dis er einen vollen Aalbestand wieder hätte und das bedeutete doch einen großen Verlust. — Bemerken möchte ich noch, daß nach meiner Bedbachtung alse Gewässer, die mit der Nordsee in Verdindung stehen, mehr Aale enthalten, wie die, die aus der Oftsee bevölkert werden; jedoch sind die Aale aus den zuerst genannten Gewässern durchschnittlich kleiner wie die aus den zulest genannten.

Da es nun, wie bereits gesagt, in vielen ober in den meisten Fällen den Aasen unmöglich ift, die Binnengewässer zu erreichen, so komme ich wieder auf meinen Borschlag zurück, wenn angänglich, alle passenden Gewässer mit Aasen zu besetzen, denn der Aal ist für den Berufssischer ein sehr einträglicher Fisch und findet in fast allen Gewässern seine Nahrung. Da braucht der Fischer, wenn er einsetzen will, sich nicht erst lange zu fragen: "Gignen die Aase sich auch für mein Gewässer? Kann ich sie auch wieder fangen und verwerthen?" u. s. w. Die Aase eignen sich nämlich für fast jedes Binnengewässer, der Berufssischer weiß meistens auch, wie er sie zu fangen hat, und daß dafür ein guter Absat ist.

Besonders gut eignen sich die Aale für Mühlenteiche, denn in dieselben sließen meistens mehrere kleine Auen und Gräben hinein, worin die Aale zeitweilig viele Rahrung, als Weißsische, Frösche u. s. w. sinden. Auch ist für den Müller in der Regel der Fang der Aale leicht, weil bei vielen Mühlen ein Aalwehr schon besteht.

Nun ift aber die Frage die, ob es möglich ist, unsere Binnengewässer genügend mit kleinen Aalen zu besetzen. Ich hosse dies. Es kommen nämlich an unserer Nordseeküste in den Flüssen und Auen, als Wiedau, Eider, Stör und Elbe, im Frühzahr, sobald es warm wird, die Aale in unendlichen Mengen vor und es werden zeitweilig von den Fischern kleine Aale. von etwa 15—30 Stück auf ein Pfund, in Massen gefangen. So wurden nach Mittheilung des Herrn J. J. Breckwoldt-Altenwerder an der Elbe allein von den Altenwerder Fischern im Jahre 1889 ca. 5682750 und 1890 ca. 6596250 Stück Aale auf den Altona-Hamburger Markt gebracht. Dieß sind meistens kleine Aale, die sich als Setzaale eignen würden.

Wie viele kleine Setsaale sich an der Wiedau, Eider, Stör und Elde kangen lassen, genan kann ich nicht sagen, jedoch würden von der Eider und Stör aus wohl schon in diesem Jahre ca. 10—12000 Pfund kleine Setsaale, in der Größe von etwa 25—30 Stück auf ein Pfund, zum Versandt zu bringen sein. Die Aale von der Stör, die vorwiegend von Jzehoe aus abgesandt werden müßten, würden wohl pro Pfund für 12—13 Pfg. zu kaufen sein. Die Aale von der Eider, die größtentheils von Rendsburg aus zum Versandt kommen würden, würden pro Pfund vielseicht 22—23 Pfg. kosten. Für welchen Preis die Aale an der Elde zu kaufen sind, kann ich nicht sagen; man hat vereinzelt 25—30 Pfg. pro Pfund gefordert. Die Preise sind exclusive Verpackung. Ob an der Oste, Weser und Ems auch kleine Aale zu beziehen sind, weiß ich nicht, weil ich die Verhältnisse dort nicht kenne, jedoch ist dieß bestimmt anzunehmen.

Die Verpackung der Aale, Beförderung zur Bahn u. f. w. würde sich pro Pfund wohl auf ca. 5—8 Pfg. stellen. Meines Erachtens würde eine Kiste mit ca. 25 Pfund Aale, ca. 700 Stück, ab Jzehoe franko Berlin ca. 5.60 Mk. bis 6 Mk. kommen.

Es sind also Setzaale in unendlicher Zahl zu fangen, so daß gewiß die Binnengewässer Deutschlands, und wenn nicht alle, so doch ein sehr großer Theil derselben regelrecht mit Aalen besetzt werden kann.

Benn die Besetung der Binnengewässer mit Aalen jedoch im Großen betrieben werden soll, so ware es meines Grachtens am besten, wenn der Ankauf, die Berpackung, sowie Bers

sendung durch eine Hand geleitet würde und dieß könnte nur, oder doch am vortheilhaftesten, vom Deutschen Fischerei-Verein besorgt werden. Der Deutsche Fischerei-Verein will ja auch gerne Alles für die Hebung der Binnen-Fischerei thun, und es stehen ihm Mittel zu diesem Zweck zur Verfügung. Da würde dann nach meiner Ansicht ein Hauptaugenmerk darauf zu richten sein, daß dem Berufssischer die Setaale für einen möglichst billigen Preis geliesert würden, etwa für den direkten Ginkaufsvreis.

Sollte nun dieser Vorschlag zur Ausführung kommen, so habe ich es mir so gedacht, baß an allen Plägen, von wo aus Aale versandt werden sollen, Sammelstellen anzulegen wären, woselbst die Fischer die gefangenen kleinen Aale abzuliesern hätten. An solcher Sammelstelle müßten Behälter sein, worin die Aale stehen könnten dis zum Versandt; daselbst wäre das Verpackungsmaterial aufzuheben u. s. w.; genug, von diesen Plägen aus wäre Alles zu besorgen. Vor allen Dingen müßte an jedem solchen Plag ein zuverlässiger passender Mann sein, der das Ganze besorgt.

Wenn Alles praktisch und gut eingeseitet wird, so ist anzunehmen, daß die kleinen Aale noch billiger zu haben sein würden, wie sie jett von den Fischern verkauft werden, denn jett muß jeder Fischer dieselben, wenn er sie als Setlinge verkaufen will, tage- und vielleicht wochenlang im Behälter aussehen, um eine größere Sendung zusammen zu bekommen, und muß auspassen, daß sie ihm nicht absterben, hat überhaupt noch etwas Arbeit davon. Kann er dagegen die kleinen Aale jederzeit an solcher Sammelstelle abliefern, so hat er sogleich sein Geld und hat von denselben nach dem Fange durchaus keinerlei Arbeit mehr, so daß er sie dadurch schon möglichst billig abgeben kann. Es sind an der Stör schon die kleinen Aale für den Preis von 10 Pfg. pro Pfund verkauft worden. Genefalls stellt sich, wenn die Sache im Großen. betrieben wird, die Verpackung billiger, als wenn allenthalben einzelne Kisten versandt werden müssen. Ich befragte beispielsweise einen Jimmermann, was er für eine Kiste, worin circa 25 Pfund Aale versandt werden können, haben müßte. Derselbe berechnete sich dafür 3 Mt. die Inden Riste kosten würde. Der wollte dieselbe für ca. 1.70 Mt. liefern, und wenn hundertweise bestellt wird, so stellt sich der Preis wohl noch etwas billiger.

Auch aus dem Grunde möchte ich vorschlagen, daß der Deutsche Fischerei-Berein den Ankauf von Segaalen u. s. w. in die Hand nimmt, damit alle diejenigen Gewässer, welche mit Aalen besetzt werden sollen, auch möglichst rationell besetzt werden.

Ich benke mir die Sache ungefähr so: Der Besiger eines Gewässers wünscht dasselbe mit Aalen zu besegen und melbet dieß an kompetenter Stelle. Run wird unter Mitwirkung des Deutschen Fischerei-Vereins festgestellt, wie start das betreffende Gewässer zu besetzen ist, und die Aale werden durch Vermittelung genannten Vereins bezogen. Von dem Besiger sind die Aale, die aus dem Gewässer herausgefangen werden, was allerdings ja nur marttfähige Aale sein dürsen, zu zählen und zum Schluß des Jahres die Zahl der gefangenen Aale beim Deutschen Fischerei-Verein zu melben.

Alsbann find jedes Jahr so viele kleine Aale wieder einzusegen, wie herausgefangen sind und für den Verlust noch etwa 1/2. Theil mehr.

find und für den Berluft noch etwa $^{1}/_{2}$ Theil mehr.

Nehmen wir beispielsweise an, ein See sollte mit Aalen besetzt werden, so rechne ich ungefähr folgendermaßen: Ein See von 100 Hettar Größe ist zu besetzen pro Hettar mit 500 kleinen Aalen = 50000 Aale. Bon diesen rechne ich 25 Stück auf ein Pfunnd = 2000 Pfund, à Pfund 20 Pfg. zum Ginkauf = 400 Mk. Diese 400 Mk. zu 4 °/ $_{0}$ Jinsen macht jährlich 16 Mk., in vier Jahren an Zinsen 64 Mk.; für den Einsatz 464 Mk.

Ich nehme an, daß die Aale nach vier Jahren wieder gefischt werden und rechne dis dahin $^{1}/_{4}$ Theil Verlust, so würden demnach wieder gefangen $37\,500$ Aale, pro Stück durchschnittlich $^{3}/_{4}$ Pfund schwer; das wären $28\,125$ Pfund, à Pfund 55 Pfg. $=15\,468.75$ Mt., ab für den Einsat 464 Mt., Ertrag $15\,004.75$ Mt. in vier Jahren, macht pro Jahr 3751.19 Mt.

Es ist babei nun nicht die Meinung, daß die Gewässer nur alle vier Jahre auf Aale gesischt werden sollten, sondern vielmehr jedes Jahr.

Was nun noch die Verpackung der Setgaale anbetrifft, so macht man solche am besten in einfachen Kisten, etwa 1 Meter lang, 50 cm breit und 20 cm hoch. Solche Kiste ist

in 4-6 Kächer einzutheilen, damit die Aale auf dem Transport nicht gusammenrutschen. Auf beiben Seiten der Rifte ist in jede Abtheilung ein nicht zu kleines Loch einzubohren, wodurch genügend frifche Luft einftrömen kann. Diefe Bohrlocher find mit feinem Drahtgewebe gu benageln, bamit die Aale nicht entweichen können. In folder Kiste kann man 20-30 Pfund Nase versenden, je nach der Entfernung. Die Aale werden mit feuchten Wasserpscanzen oder Wiesenmoog verpactt; wenn die Witterung nicht zu warm ift, so konnen sie darin mehrere Tage lang leben. Bei etwas wärmerer Witterung thut man jedoch gut daran, bei den Berfendungen auf weitere Streden etwas Gis mit in die Berpadung hinein gu thun. ift in altes Leinen einzuwickeln, fo daß die Male nicht dirett daran tommen können. Gisbeutelden sind an der Rifte zu befestigen, damit, wenn die Rifte etwa bei dem Transport geworfen wird, die Aale nicht läbirt werben. Bei kleinen Entfernungen, g. B. in unferer Proving Schlesmig-Bolftein, werben gum Aalversandt meistens nur alte Beringstiften verwendet und Alles sehr primitiv gemacht, benn die kleinen Aale leben auf einer kurzen Transportstrecke, wo fie an bemselben Tage, an bem man fie verpadt, auch schon wieder in ein Gewäffer eingesetzt werden, fehr gut, fo bag man mit ber Berpadung nicht allguviel Umftanbe gu machen braucht. Benn die Aale an dem Gewäffer find, wo fie eingefett werden follen, fo möchte ich vorschlagen, die Riften in ein Boot zu nehmen und sobald fie offen gemacht, die Aale so wie fie noch in ber Berpackung find, zweis bis breimal mit Baffer zu besprengen, damit ber Temperaturs wechsel nicht zu plöglich eintritt. Nun fährt ein Mann das Boot und ein Anderer sett die Male in möglichst kleinen Bartieen in's Wasser, benn, wenn sie in das frische Baffer tommen, so gehört immerhin ein Beilchen dazu, bis sie sich so weit von den Strapazen erholt haben, um frisch weg zu schwimmen. Wenn sie nun an einer ober einigen Stellen ausgesetzt würden und es wären gerabe Raubfifche in ber Rabe, fo ware ja nicht ausgefchloffen, bag biefelben fofort einen großen Theil von den etwas betäubten kleinen Aalen fressen würden, denn wenn auch ber gange Sachverhalt, vom Aufstieg ber Alle bis jum Ausseten, nur eine gang einfache Geschichte ift, so will boch Alles mit Bernunft behandelt fein, wenn ber 3med erreicht werben foll, der dabei in's Auge gefaßt wird.

Auf den Fang der Aale will ich heute nicht eingehen, möchte nur bemerken, daß das Aalangeln (Nachtangeln) mit Würmern als Köber, in solchen Gewässern gänzlich verboten werden müßte, wo Aale, eventuell unter Mitwirfung eines Vereines, eingesetzt würden. Die kleinen Aale beißen schon sehr gut auf Angeln.

Zum Schluß möchte ich noch hinzufügen, daß unter Setaalen, die zum Bersandt kommen, man bisher wohl im Allgemeinen Aalbrut (Montée) verstanden hat. Bon dieser kleinen Aalbrut geht ja eine große Anzahl auf ein Pfund und somit kann man davon Tausende versenden für wenig Geld. Trot dieser Billigkeit halte ich jedoch das Einsetzen von größeren Aalen, ca. 15—30 Stück auf ein Pfund, für vortheilhafter, denn in den öffentlichen Gewässern, auf die sich ja mein Borschlag bezieht, haben die kleinen Setzsische zu viele Feinde, die ihnen nachstellen, so daß der Berlust zu groß sein würde.

III. Aleber die Stärke des Besatzes von Salmonidenteichen bei künstlicher Jütterung.

Die so häusig gestellte Frage, wie stark man einen Salmonibenteich bei künstlicher Fütterung besetzen darf, haben wir in diesen Blättern immer in dem Sinne beantwortet, daß sich hierfür ein allgemeingiltiges Schema nicht aufstellen läßt, da die Besatztärke von überall wechselnden Faktoren, wie insbesondere von der Wasserschutzung, der Besonnung, ferner von der natürlich vorhandenen Nahrung, vom Psanzenwuchs und von der Art und Weise der Fütterung selbst start beeinflußt wird.

Bis zu welchen maximalen, theilweise geradezu enormen Grenzen man hierbei aber gehen kann, das zeigt uns der nachstehende Bericht, welchen der bekannte Fischzüchter Herr R. Lincke in Tharandt in den "Schriften des Sächsischen Fischerei-Vereins" (Nr. 27, März 1899) soeben veröffentlicht hat.

Яслеіфинна дег	Among the second	Eingefe	Eingeset wurden:	en:	2Cbgcfif	Abgefifcht murben:	en:	Welche Arten bon	Bon borfiehenden Butter:	In welcher Art und
in Frage	Mterstlaffe	an welchem	pr.100[Meter	an welchem	pr.100[Meter	=	24 Std. bro 100 Meter	Beitabichnitten erfolgte
tommenben Fifche.		Tage?	Stild	King	Tage?	Stiid	Pfund		wieviel Pfd. verabreicht?	Die Fütterung?
		1898			1898.		-	Fleischnieht, Schell-	bon 1/4 Psb. täglich an-	im Mai während des Tages 2 mal ftündlich,
Bachforellen	Brut	28./4.	5000		23./9.	3000	40		igsperiobe.	später 6 mal täglich.
	1 fömmrige	15./4.	2000	28	2./10.	1900	500	Fleischmehl und	von 3 Pfb. tägl. bis 25 Pfb.	7 17 17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	2 fömmrige	10./4.	300	100	4./10.	290	300	Scheufisch.	oon 4 Pfd. tägl. bis 12 Pfd.	6 ուսւ ւսցուայ.
	3 fömmrige	10./4.	50	60	4., 10.	48	90	Fleischmehl,Schellfisch.	Teischmehl, Schellfisch, von 1 Pfb. tägl. bis 3 Pfb.	2 7 7 7 7
	4 fömmrige	5./1.	50	100	6./10.	48	130	Schenfisch.	4 Pfd. täglich.	5 mat tagitu):
Regenbogen=	Brut	101 201	10000		26 /9.	7000	140	Fleischmehl, Schell- fisch, Fischrogen und lebende Ernstaceen.	bon 1/4 Pfb. täglich an- fangend, bis 3Pfb. beiEnde der Kitterungsveriode.	im Mai während des Tages 6 mal ftündlich, später 6 mal täglich.
÷	1 jömnirige	15./4	3000	75	2./10.	2800	900	Fleischmehl und	v.6Pfb. tägl. bis zu 40Pfb.	Y 17
1)	2 fömmrige	10./4.	500	250	4./10.	150	700	Schenfisch.	o. 10 Pfd. tägl. b. zu 35Pfd.	6 ուսւ ւսցուսյ.
	3 fömmrige	10./4.	100	160	4./10.	95	300	hauptsächt. Scheffisch.	hauptsächt. Schellsich, v.5Pfd. tägl. bis zu 12 Pfd.	5 mg/ +2g/14
	4 sömmrige	5./4.	100	350	6./10.	95	500	Schenfisch.	circa 15 Psb. täglich.	milling.
9antin: friinge	Brit	1/ 06	8000		30 /o	5000	ê	Fleischmehl, Schells fisch, Fischrogen und lebende Cruffgegen	von 1/4 Pfb. täglich an- fangend, bis 3Pfb beiEnde der Kiltterungsperiode	im Mai während des Tages 2 mal stündlich, später 6 mal täglich
,	1 fömmrige	15./4.	1000	20	2./10.	900	300	Fleischmehl und	von 3 Pfd. tägl. bis 12 Pfd.	4 10 414
	2 fönnnrige	10./4.	150	70	4./10.	130	150	Schellfisch.	von 2 Pfd. tägl. bis 6 Pfd.	6 mat tagita).
	3 fönnnrige	10./4.	40	50	4./10.	37	38	hauptsächl. Schellfisch. von 1 Pfb. täg	von 1 Pfb. tägl. bis 6 Pfb.	3 mal täalid
	4 fömmrige	5./4.	10	95	6./10.	38	110	Schenfisch.	circa 4 Psb. täglich.	0

Simmilide Jahigange find in ber eigenen Brutanstatt aus bem Gi gegogen. Die Leiche find nahrungsreich, ca. 1 Meter tief und haben ftarten Maferunftel. Die Fische erhietten jedednat nur fo viel Futter, tab bie Frefgier rege blieb. Die Futtermittet wurden fomohl roh all auch gefocht, ber Gifche entfprechend, gerleinert, bie verschieden guttermittet gemisch, ju fausgroßen Kibben geformt, bie im Moffer fdwimmen, und von benen bie Gifche nach Bebarf freffen.

Im Anschluß an diese sehr interessanten Tabellen möchten wir die ergebenste Bitte auch an andere Salmonidenzüchter richten, entsprechende Angaben aus ihrer Prazis an dieser Stelle zur allgemeineren Kenntniß und Belehrung freundlichst bekannt geben zu wollen. Bemerken möchten wir zu den vorstehenden Angaben über die Besetzung der Brutteiche, daß wir keinem Anfänger rathen können, seine Teiche ähnlich start zu besetzen. Hierzu gehört langjährige Erschrung, äußerste Sorgfalt, viel Arbeit und dazu noch viel Glück!

IV. Erbrütung von Eiern ohne Brutapparate.

Unter Bezugnahme auf die in den Nr. 1 und 6 der "Allgemeinen Fischereiszeitung" laufenden Jahrganges gemachten Mittheilungen über eine "neue" Erbrütungsmethode und über Erbrütung ohne Brutapparate gestatte ich mir Folgendes zu erwähnen:

Bereits im Jahre 1875 stellte ich die verschiedensten Versuche an, Forellen- und Lachseier sehr langsam zu entwickeln.

Ich wurde zu diesen Versuchen durch den bekannten, leider verstorbenen Inspector of Salmon-Fisheries, Frank Buckland-London, angeregt, welcher mir mittheilte, daß es nur einmal, und zwar ganz zufällig, gelungen sei, Forelleneier nach Neu-Seeland zu senden. Frank Buckland hatte gerade bei Abgang eines nach Neu-Seeland abgehenden Dampferz einige Tausend Forelleneier frisch befruchtet und diese zwischen feuchtes Moos in einer kleinen Cigarrenkiste verpackt. Es kam ihm der Gedanke, diese Gier dem Kapitan mitzugeben, welcher sie in dem Cisraum des Schisses ausbewahrte.

Nur diese eine Sendung glückte, alle später unternommenen mißglückten, weil die Gier bereits während der Reise ausschlüpften.

Da es mir schon lange bekannt war, daß einzelne, frisch befruchtete Forellen- ober Lachseier, welche in feuchtem Wassermoose zufällig zurückgeblieben waren, sich mehrere Monate gut gehalten und anscheinend völlig normal entwickelt hatten, so war mir hierdurch ein Fingerzeig gegeben, wie ich diese Versuche anzustellen hatte.

Ich vertheilte frisch befruchtete Lachs= und Forelleneier ganz dünn, so daß ein Gi das andere nicht berührte, auf einer etwa 10 cm hohen Lage Wassermoos und beckte die Eier ebenfalls mit dem gleichen Moose zu. Dieses Moos wurde jetzt dauernd etwas seucht gehalten und ich hatte die Freude, nach etwa 2½ Monaten gut entwickelte Eier mit deutlichen Augenpunkten zu erhalten. Eis hatte ich bei diesen ersten Versuchen noch nicht angewendet. Die durch die Verdunftung des in dem Wassermoose äußerst sein vertheilten Wassers erzeugte Verdunftungskälte genügte, um die oben angedeutete langsame Entwicklung der Eier zu bewirken.

Ich sprach jedoch schon damals die Bermuthung aus, daß die Entwicklung der Eier wohl noch langsamer vor sich gehen werde, wenn zur Anfenchtung des Mooses anstatt des Wassers schmelzendes Eis verwendet würde.

Ich habe hierüber in den Circularen des Deutschen Fischerei-Lereins in Jahrgang 1876 unter "Transport von Giern auf sehr weite Entsernungen" ausführlich berichtet.

Erweitert wurden diese Bersuche, als die erste Sendung von angebrüteten Giern des falisornischen Lachses — Salmo Quinat — fast gänzlich verdorden in Bremerhaven anlangte und nur die Gier in einer einzigen Kiste, welche der bekannte Fischzüchter Fred Mather nach seiner Methode in Chicago umgepackt hatte, sich wohl erhalten zeigten.

Ich konstruirte hierauf meinen Eisbrutapparat, in welchem ich frisch befruchtete Forellenund Lachseier 6 Monate und länger aufbewahren und zur Entwicklung bringen konnte.

Auf ber Internationalen Fischerei-Ausstellung zu Berlin habe ich Lachseier bis zum Schlusse ber Ausstellung, also $6^{1}/_{2}$ Monate, lebend erhalten. Auf der Internationalen Fischerei-Ausstellung zu London habe ich sogar Ende Juli noch lebende Forelleneier, hierunter ganz ichwach entwickelte, vorsühren können.

Ich habe über meinen in Berlin ausgestellten Gisbrutapparat in dem "Amtlichen Berichte über die Internationale Fischerei-Ausstellung Berlin 1880" — Seite 8 und 9 — aussführlich berichtet.

Ich war bisher ber Ansicht, daß dieß in Fachfreisen wohl überall bekannt sei, sehe

jedoch zu meiner nicht geringen Meberraschung, daß jest nach etwa 25 Jahren diese längst bekannte und erprobte Sache als etwas Reues wieder auftaucht.

In Berlin erregte mein Apparat im Jahre 1880 einiges Aufsehen und wurde mir hierfür, obgleich der Apparat außer Preisbewerb war, die Große goldene Medaille mit be-

fonderem Chrendiplom verliehen.

Bezüglich ber Mittheilung des Herrn Jaffé, daß er seine Versuche theils auf Rahmen mit Zeugbezug (nach deutscher Weise), theils auf Moospolster (nach schottischer Weise) angestellt habe 2c. — bemerke ich Folgendes: "Während der ganzen Zeit der französischen Verwaltung hiesiger Anstalt wurden die Eier in der Weise versendet, daß sie in ganz dünnen Lagen direkt auf seuchtes Wassermood ausgestreut wurden. Auch ich wendete diese Art der Verpackung während der ersten Jahre meines Hierseins an."

Es ist diese Methode des Gierversandes auch heute noch von keiner anderen übetroffen worden und kann ich dieselbe auch heute noch für sehr weite Entfernungen als die voll-

fommenfte bezeichnen.

Da jedoch das Auspacken der Gier, bezw. das Auslesen derselben aus dem Wassermoose, mit ziemlicher Mühe verknüpft und bei unserem heutigen Großbetriebe kaum durchführbar ist, so änderte ich nach einigen Jahren diese Versendungsart in der Beise ab, daß ich die Gier nicht mehr direkt auf das Moos legte, sondern daß auf eine Lage Wassermoos zunächst angesenchtetes Mousselin gelegt wurde, auf dieses die Gier gelegt und wieder mit Mousselin bedeckt wurden, worauf dann wieder eine Schicht Wassermoos kam. Hierdurch wurde das Auspacken sehr wesentlich erleichtert und genügte diese Art des Versandes auf nicht gar zu weite Strecken vollständig.

Die Bersendung der Eier auf mit Stoff bekleideten Holzrahmen wurde wohl zuerst durch Fred Mather gemacht und später von mir in dem Eisbrutapparate in etwas veränderter Weise angewendet. Allgemeiner wurde die Berwendung bekleideter Holzrähmchen erst mehrere Jahre nach der Internationalen Fischerei-Ausstellung Berlin 1880.

Es ist deßhalb wohl nicht ganz zutreffend, von einer schottischen und deutschen Bersandt=

methode zu iprechen.

Die erstere ist die ursprünglich französische und lettere die amerikanische, wenn ich auch gerne zugebe, daß für die Gegenwart die von Herrn Jassé gebrauchte Bezeichnung durchaus richtig ist.

Raiferl. Fischaucht=Unftalt, Post St. Ludwig (Glfaß).

Saact.

V. Gin Alpensee als Bischwasser.

Auf biese Bezeichnung hat ber in ber Kreuzed-Gruppe ber Karnthnischen Tauern circa 8000 Fuß über bem Meere gelegene, vielleicht 6 Joch spannende Glanzsee Anspruch.

Der gedachte, zwischen Drau- und Möllthal gelegene, im Areuzeck kulminirende Gebirgs= ftock ist von Greifenburg für Bergtouristen unschwer zu erreichen.

Das Fremdenbuch im Schuthause bes Kreuzed enthält interessante Testimonia über bie am Glangse, unweit bes Schuthauses, gemachten Fisch zuge.

Schreiber dieser Zeilen war selbst vor einigen Jahren in Gesellschaft eines Mitgliedes der Kärthn. landwirthschaftlichen Fischerei-Sektion und ihres Fischmeisters an einem derartigen, in kurzer Zeit gemachten Fischzuge betheiligt. Die gefangenen Fische waren Saiblinge (Salmo salvelinus) in der Größe von Portionsstischen im nordbeutschen Sinne.

Nach ben Mittheilungen bes Frembenbuches wurden aber schon recht ftattliche Exemplare gesangen. Mit Vermeidung jeder Shpothese nehme ich an, daß derartige Fische in den bereits in der Schneeregion gelegenen Hochsee einfach eingeset wurden vor undenklichen Zeiten, dem seit jeder, wird behauptet, habe der Glanzsee Fische.

Die Einsetzung mag aus Wißbegier ober zum Spaße gemacht worden sein, die Existenz. und Vermehrung der Fische in solchem Wasser ist für den Biologen jedenfalls ein interessantes-Kaktum. Bovon leben aber biese Fische? — Wir lesen heutzutage, daß der warme Dorfteich die günstigsten Bedingungen für Entwicklung von Nährfauna und Plankton biete, der kalte Baldteich die ungünstigsten. Wie schnell die Menge der Flohkrebse abnimmt in einem Wasser, dessen Temperatur unter 4° sinkt, konnte ich mich selbst vielmals überzeugen. Wie aber sieht es wohl mit Flugsutter oder Luftsutter und Wasserfauna in einem Reviere aus, das in unserer geographischen Breite 8000 Fuß über dem Meere liegt, in das nur der Schrei aus einem Adlerhorste dringt, wovon wir uns — nebendei demerkt — thatsächlich überzeugten, in einem See, den nur das Sickerwasser aus den umliegenden Firnkeldern und meteorische Niedersschläge in Form von Schnee speisen und dessen Temperatur sich in hochsommerlicher Zeit nicht über 7° R. ausschwingt?

Auch von den tiefer liegenden Seelein der Kreuzeck-Gruppe wird behauptet, daß sie Forellen enthalten. Wir inspizirten ein folches auf dem Abstiege über eine nicht ungefährliche Schutthalbe, konnten aber keinen Fisch mehr entdecken.

Belben am Börther-See (Rärnthen).

Dr. Josef Stiglleithner.

Bufat ber Rebaktion: Die Ernährung der Fische in den hochgelegenen Alpenseen ift in der That eine intereffante Frage, welche icon Linné mit Bezug auf die ähnlichen kalten Temperaturen der Seen Lapplands aufgeworfen hatte, in denen auch nur Saiblinge leben. Heute find wir Dant ber gablreichen, meift in neuerer Zeit angestellten Untersuchungen vieler Seen ber Schneeregion allerdings in ber Lage eine befriedigende Antwort hierauf gu geben. Nach einer Arbeit, welche F. Zschotke in den Berhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft zu Basel (Bd. XI Seft 1) im vorigen Jahre publizirt hat, ist die Fauna hochgelegener Gebirgefeen von 2300 bis circa 2600 Meter eine verhältnißmäßig fehr reiche. Schon frühere Untersucher hatten in ben Seen ber Schneeregion, also über 2300 Meter, 75 verschiedene Arten von Thieren aufgahlen können, barunter Burgelfügler, Geißelthiere, Infujorien, Raderthiere, Burmer, gahlreiche Daphniben und Chclopiben, Baffermilben, Infektenlarven, Kafer, zwei Schneckenarten, ferner einige Fifche, wie bie Pfrille, den Raulkopf, bie Forelle und ben Saibling und einige Amphibien, b. h. Thiere, welche auch in ber Gbene weit verbreitet sind, ja sogar fosmopolitischen Charafter tragen. Ischoffe hat auf Grund feiner Studien die Bahl berselben bis auf 127 Spezies vermehren können. Freilich nimmt bie Menge ber Arten je höher wir auffteigen um fo mehr ab, aber bei 2400 Meter, wie in bem vorliegenden Falle, kann in unseren Breitengraden die Fauna sowohl an Arten wie an Individuen noch relativ recht reich sein. So schreibt Bichoffe, daß er in dem Wasserbecken beim Hospiz auf dem großen St. Bernhard, welches im Durchschnitt 266 Tage gefroren ift, in einer höhe von 2445 Meter ben kleinen, in unseren Flachlandseen weit verbreiteten Gugmafferkrebs, Cyclops strenuus, in "ungeheurer" Masse im Baffer schwimmend angetroffen habe. Gbenfo founte auch Imhof in bem 2640 Meter hohen Lei Sgrischus noch eine relativ reiche Fauna auffinden.

Es unterliegt keinem Zweifel, daß die Saiblinge in den hochgelegenen Alpenseen sich von diesen Planktonorganismen ernähren, da wir ja wissen, daß diese ihrem Bau nach sonst so ausgesprochenen Raubsische in den Boralpenseen, z. B. im Königsee, wo sie noch, wenn auch unzureichende Fischnahrung haben, thpische Planktonfresser geworden sind und wohl in Folge dessen in ihrem Wachsthum ebenso zurückleiben, wie in hochgelegenen Seen der Schneeregion. Im Königsee z. B. erreichen die Saiblinge, welche sich von Plankton ernähren, nur $^{1}/_{5}$ Psund im Durchschnitt und heißen daher auch Kümmerer, während die mit diesen zusammenlebenden sogenannten Wilbsanzsaldinge, welche Fische zu ihrer Nahrung wählen, die zu Afundschwer werden.

VI. Chemische Analysen von Fischen und Erebsen.

Obwohl es schon eine Anzahl von chemischen Analhsen der Fische und Krebse gibt, durch welche auch auf diesem Wege der Nachweis geliefert ist, daß das Fischsteisch in seinem Nähr-werth durchaus nicht hinter anderen Fleischsorten zurücksteht, so wird es doch interessiren, die Resultate neuerer und umfangreicherer Untersuchungen kennen zu lernen, welche der Pariser Stadtrath in Anbetracht der großen Bedeutung der Fische als Bolksnahrungsmittel hat an-

-stellen lassen. (Paris verbrauchte allein im legten Jahre 28 Millionen Kilo Fische und 8 bis 9 Millionen Kilo Muschel- und Schalthiere.) Die Ergebnisse dieser Untersuchungen sind in der "Revue de l'intendance militaire" veröffentlicht und in dem legten Heft Kr. 3 1899 der "Mitth. des Deutschen Seefischerei-Bereins" abgedruckt, aus welchem wir die auf unsere Süßwasserssche bezüglichen Daten auszugsweise wiedergeben. Wir berücksichtigen hierbei nur den Wasserschalt und die hauptsächlichsten, zur Ernährung dienenden Bestandtheile des Fischsseichen, d. h. Siweiß und Fett, indem wir von den für die menschliche Ernährung unwesentslichen und meist minimalen Mengen der sogenannten Extraktivstoffe und der Aschenbestandtheile abseihen.

	Fiscart	Datum .	Wasser	Giweiß	Fett
-	Or-(Griex 1/ Ore	974	0/0	9/0	%
	Aalfleisch, 1/2 Pfund	April 1898	59,80	13,05	25,69
	Alalhaut		58,40	35,25	5,20
	Brachsenfleisch	April 1898	78,70	16,18	4,09
	Hechtsleisch	Februar 1898	79,50	18,35	0,66
5.	Karpfenfleisch, Gewicht 950 gr	März 1898	79,60	15,34	3,56
6.	Karpfenfleisch	April 1898	78,90	15,71	4,77
7.	Stint, 6 Exemplare ohne Gingeweibe				
	= 45 gr	Dezember 1897	78;30	15,40	3,36
-8.	Stintfleisch von 6 Exemplaren = 71 gr		81,50	15,73	1,00
	Stinteier		66,00	21,47	10,09
10		März 1898	80,50	16,39	1,08
11.		April 1898	81,20	15,94	1,03
	Barschfleisch, Gewicht 68 gr	März 1898	82,60	14,90	0,55
	m ever ter malri ro	April 1898	78,80	17,46	1,40
		aprii 1030	10,00	1,1,40	, 1,40
14.	Lachssteisch, Gewicht 3,5 kg (offenbar	9Y!Y 4.000	01.40	477.05	20.00
	geräuchert)	April 1898	61,40	17,65	20,00
	Schleiensleisch, Gewicht 80 gr	April 1898	80,00	17,47	0,39
16.	Lachsforelle, wahrscheinlich Forelle mit				
	rothem Fleisch (Analyse des Fleisches)	April 1898	80,50	17,52	0,74
17.	Arebse, Fleisch vom Schwanz	April 1898	82,30	13,59	0,5.7

Bie man aus der vorstehenden Tabelle sieht, schwankt der Eiweißgehalt des frischen Fischsteisches zwischen 13 und $18,35\,^{\circ}/_{\circ}$, während das Fleisch der Bögel und Sängethiere von $14,5-22,5\,^{\circ}/_{\circ}$ wechselt, dem Fischsteisch also in dieser Beziehung nur wenig überlegen ist. Den geringsten Eiweißgehalt mit $13,05\,^{\circ}/_{\circ}$ zeigt das fette Fleisch des Aales, den höchsten dagegen mit 18,35 das magere Hechtsleisch. Der Fettgehalt des Fischsteisches ist dagegen, wie ja allgemein bekannt, sehr gering, zumeist geringer als im mageren Sängethiersteisch, welches immer noch $1\,^{\circ}/_{\circ}$ Fett enthält. Sehr fette Fische sind dagegen Brachsen mit $4,09\,^{\circ}/_{\circ}$, Karpsen mit 3,56 dis $4,77\,^{\circ}/_{\circ}$ und Stinte mit $3,36\,^{\circ}/_{\circ}$, während der Aal mit seinen $25,69\,^{\circ}/_{\circ}$ eine unter den Fischen ganz ausnahmsweise Stellung einnimmt und dem fetten Rindsseisch etwa gleichkommt.

VII. Bermischte Mittheilungen.

Fangprämien für Raubzeug in Sachsen. Der Sächsische Fischerei-Verein hat in ben Jahren 1884—1898 für 538 Ottern, 43 Fischabler und 1200 Fischer die Summe von 6518 MK. 56 Pf. an Fangprämien gezahlt.

Lachsfang in der Elbe im Königreich Sachsen. Wie der Bericht über die Sächsischen Lachsbeobachtungsstationen des Näheren ausführt (vergl. "Schriften des Sächsischen Fischerei-Bereins" Nr. 26) wurden im Jahre 1898 von den vier Fangstationen zu Strehla, Relbock, Nieberwartha und Kadig 283 Stück gefangener Lachse im Gesammtgewicht von 4633 Pfund angemelbet, davon in Kadig allein 212 Stück. Dieser Fang ist somit ein sehr günstiger, da er dem Gewichte nach alle früher angemelbeten Fänge übertrisst. An Zahl bleibt er allerdings um 8 Stück gegen den höchsten Fang vom Jahre 1886 zurück. Das Durchschnittsgewicht des einzelnen Lachses betrug circa $16^4/_2$ Pfund, am häusigsten kamen Lachse von 13-20 Pfund vor, nämlich 228 Stück, während die zumeist beobachteten Längenmaaße 90-100 cm betrugen. Ein Vergleich zwischen dem Gewicht und der Länge der einzelnen Fische zeigte, daß das Gewicht des Einzellachses durchaus nicht immer im Verhältniß zu seiner Länge wächst. Sin Lachs von 100 cm kann z. V. 14 Pfund, aber auch $20^4/_2$ Pfund wiegen. Während der letzen 13 Jahre, d. h. von 1886 dis 1898 sind auf den genannten Fangstationen in der Elbe 1671 Stück Lachse gefangen und zwar hauptsächlich, d. h. zu $91,7^{\,0}/_0$ in den Monaten März, April und Mai.

Fischerei-Ausstellung in Salzburg im September 1900. Wie die "Mittheilungen bes Oesterreichischen Fischerei-Bereins" Nr. 3 pro 1899 berichten, sindet gelegentlich des VII. Desterreichischen Fischereitages im September or. zu Salzdurg eine, wie der Bericht sagt, internationale Fischerei-Ausstellung statt, zu deren Beschickung allerdungs in dem Ausschreiben nur die österreichischen Fischerei-Interessenten eingeladen sind. Die Ausstellung soll vorläusig umfassen: a) lebende und todte Fischerei-Produkte; b) Fischerei- und Fischzuchte Geräthe älterer und neuerer Zeit; c) Fischer-Urkunden, Fischer-Briefe, Schriftwerke über Fischerei-

und Fischzuchtlehre, sowie ähnliche literarische Behelfe.

Fischerei= und Flußverunreinigung in Oesterreich. Auf Grund eines Beschlusses VI. Desterreichischen Fischereitages, zur Märung der Abwasserrage ein Comité zusammenzuberusen, welches diese Materie durchzuberathen und womöglich im Einvernehmen mit den Industriellen konkrete Vorschläge dem VII. Fischereitage in Salzburg zu unterbreiten hätte, ist zunächst ein engeres Comité, bestehend aus den Herren Dr. von Gerl, Dr. von Kadich und Mühlau zusammengetreten, welches zunächst die nöthigen Vorarbeiten austellen wird und beschlossen hat, durch Fragebogen eine Uebersicht über den Stand der Verunreinigung von Fische wasserinz zu beschaffen. Diese Fragebogen sind vom Sekretariat des Desterreichischen Fischereis Bereinz in Wien I, Hoher Markt 9, in besiediger Anzahl gratis zu beziehen und ausgefüllt dorthin zurückzusenden.

Kifcherei=Sportliches. In der Wochenversammlung des Banerischen Landes-Fischerei= Bereins hielt herr Fabrifant Storf unter Borlage eines reichen Materials an Angelgerathen einen sehr interessanten Bortrag über Angelgeräthe-Fabrifation. Aus bemselben bringen wir nachstehenbes Referat unferen Lefern gur gefl. Renntniß. "Die Angelruthenfabrikation und ber Sanbel in Deutschland in biesem Artikel haben fich in ben letten Jahren wesentlich verbeffert und ausgebehnt, jedoch nur in Mittelgenres aus Gicenholg, Langenholg, Spforn, Tonfinrohr und indischen Rohren. In diesen Ruthen haben wir heute die Engländer nicht mehr nöthig, wir fabrigiren folde bauerhafter, fehlerfreier im Solg und nicht theurer. Sochfeine Ruthen muffen bagegen immer noch von England ober Amerika bezogen werben, ber Sportangler fauft folde aber in den größeren Angelgeräthehandlungen Deutschlands nicht theurer, als wenn er fie birett von England tommen läßt - beghalb, weil ber beutsche Raufmann fich mit einem weit mäßigerem Nugen begnügt, als ein englischer Sanbler und englische Fabrikanten an auswartige Private nicht abgeben. Bisber war bas Langenholg in guten Qualitäten fehr theuer, bas Kilo mußte am Stamm mit 80 Pfg. bis 1 Mf. bezahlt werden. Seute erhalten wir basfelbe bon Deutsch-Oftafrika ju 20 Bfg. bas Rilo. Gin Korrespondent biefer Zeitung, Herr Germain, stellt sich die Fabritation feiner Angelruthen fehr leicht vor, allein man barf sich biegbegüglich feiner Täufchung bingeben - noch viele, viele Jahre werben bergeben, bis wir auch barin ben Engländern fonkurrengfähig gegenüberfteben. — Es fehlt uns für hochfeine Ruthen an gefchulten Arbeitern, welche nur mit großen Roften und hohen Löhnen von England ju beziehen maren. — Gine Jahrhunderte alte Induftrie, wie fie in England eingeburgert ift, läßt sich so leicht nicht transferiren. — In der Fabrikation von Angelschnüren sind wir den Engländern über — meine Schnur=Fabrikate werden jest von den Engländern gerne gekauft und auch nach anderen Ländern verschickt. Sportsleute von der hohen Schule bedienen sich auch "amerikanischer Röhren" ("gezwirnter") Schnüre, welche glatt ladirt find, ziemlich viel

Steifigkeit besiten und flott burch bie Ringe laufen. Bum Beitwurf bei ber Spinnfijcherei find ladirte Rohrenichnure fehr angenehm, aber bon furger Dauerhaftigfeit und bon ge= ringerer Stärke (Rraft) als die geklöppelten beutschen Schnure - babei koften bie amerikanischen Schnüre ben boppelten Preis. Man könnte mit geklöppelten beutschen Schnüren ein großes Geschäft nach Amerika machen, wenn ber Boll nicht so unsinnig hoch ware und ebenso viel kostete als die Baare kostet! Bur Angelschnur-Fabrikation beschäftige ich gegenwärtig 38 Mafcbinen mit zwei Bferbefraften Baffer und einem eleftrifchen Motor. Gine gefloppelte Angelschnur geht zehnmal burch die Hände des Arbeiters, bevor sie fertig ift."

Sohe Kifdmafferpacht. Wie fehr in Folge bes immer weiter fich ausbreitenben Fischerei-Sportes die Pachte unserer Fischwässer gestiegen und damit in ihrem Werth gehoben find, bafür zeugt wieder nachstehendes Beispiel aus IIIm a. D.: Das dem Hospital IIIm gehörige Kischwasser in der Dongu zwischen Ersingen und Oberbischingen hatte die Ulmer Kischerzunft seit langen Jahren um 75 Mt. jährlich in Pacht gehabt. Bei der fürzlichen Neuverpachtung dieses Wassers wurden aber von einem bortigen Sportfischer 600 Mt. pro Jahr Da die Fischerzunft sich mit eindringlichen Borstellungen und Eingaben an den Gemeinderath wandte, das von ihm feit Alters ausgenütte Fischwasser möge ihnen belassen werben, wurde eine nochmalige Berfteigerung anberaumt, wobei es aber wieder, biegmal burch einen Erfinger Fischer um 610 Mart ersteigert wurde.

VIII. Bereinsnachrichten.

Fischerei=Berein für die Provinz Brandenburg.

Ginladung gur erweiterten Borftandssigung des Silfderei-Bereins für die Broving Brandenburg am Freitag, den 7. April 1899, Nachmittags 5 Uhr, im Bürgersaale bes Rathhauses zu Berlin.

Tagesordnung.

1. Geschäftsbericht 1898. — 2. Rechnungslegung 1898. — 3. Jahreshaushalt und Arbeitsplan 1899. — 4. Bericht des Herrn Fischerei-Aufsehers Liehmann zu Brandenburg a. H. über die Frage, ob durch jedes Ziehen mit dem großen und dem kleinen Garn eine Schädigung des Fischlaichs hervorgerusen wird. — 5. Fischerei-Karte der Provinz. — 6. Vom Stralauer Fischzug. 7. Mittheilungen.

Berlin, den 24. März 1899 .-

Ginladung zur Sauptversammlung des Sischerei-Pereins für die Provinz Brandenburg am Freitag, ben 7. April 1899, Nachmittags 6 Uhr, im Burgerfaale bes Rathhaufes gu Berlin.

Tagesordnung: 1. Geschäftsbericht 1898. — 2. Rechnungslegung 1898. — 3. Jahreshaushalt und Arbeits-plan 1899. — 4. Bortrag von Fräulein Elisabeth Lemke-Berlin: Kulturgeschichtliches aus den Gebieten der Fischerei. — 5. Fischerei-Karte der Provinz. — 6. Vom Strasauer Fischzug. — 7. Mittheilungen.

Berlin, den 24. März 1899.

Uhles.

Gäste, insbesondere Damen, sind willsommen. — Im Anschlusse an die Haubersammlung sindet Abends 8 Uhr im Berliner Rathskeller ein "Altberlinisches Fischessen", das Gedeck ohne Getränke zu einer Mark, statt. — Anmeldungen dazu werden bis längstens 7. April, Vormittags 8 Uhr, Berliner Rathsteller, erbeten.

Schlesischer Fischerei-Verein.

Dienstag, den 11. April 1899, Bormittags 10 Uhr findet in Breslan im Hotel Monopol" die erste dießjährige Sauptversammlung des Schlesischen Gifcherei-Bereins ftatt. Tagesordnung:

1. Geschäftliche Mittheilungen des Vorsitzenden.

Uufnahme neuer Mitglieder.
 Jahresrechnung, Kevisionsbericht und Decharge-Ertheilung.
 Haushaltungsplan (Boranschlag) pro 1899.

5. Wahl zweier Revisoren der Jahresrechnung pro 1899.

6. General-Bericht des Geschäftsführers.

Die Aufzucht von Regenbogenforellen. Referent: Rittergutsbesitzer Lucas - Belf.

8. lleber die Gründung einer Schlefischen Fischvertaufs-Genoffenschaft. Referent: Fischhandler Kaufmann Rahmann-Breslau.

Em. P. Deehre ich mich zu biefer Hauptversammlung einzuladen mit dem Bemerken, daß ums Gafte stets fehr willfommen find.

Nach Schluß der Sitzung findet im Versammlungslokal ein gemeinsames Mittagsmahl statt.

Der Berfitende des Schlefifden Fifderei-Bereins.

G. Bring zu Schonaich Carolath.

NB. Diejenigen Herren Bereinsmitglieder, welche mit ihrem Jahresbeitrage noch im Rücktande sich befinden, werden ergebenst ersucht, diesen Beitrag noch im Laufe des April an die Adresse Schahmeisters und Geschäftsführers Herrn Professor Dr. Hulma, Breslau, Tauenzienskraße 68 abzusühren, wenn anders es nicht beliebt wird, denselben später durch Postaustrag erstoben zu sehen.

hoben zu sehen. Anträge auf Zuwendungen von Brut- und Besatssischen, welche für öffentliche Gewässer bestimmt sind, werden nur noch bis Ende April er. von der Geschäftsstelle in Breslau entgegen-

genommen.

Fischerei-Berein für die Proving Oftpreugen.

Monatsversammlung am 6. Marg 1899 zu Königsberg in Breugen.

1. Vortrag des Herrn Oberstabsarztes Dr. Jaeger, Privatdozent für Hissen an hiesiger Universität, über: "Berunreinigung und Selbstreinigung der Flüsse" Eingangs seines Vortrages betonte der Redner die gleichen Interssen, welche Hygenen und Fischerei in der Bekänpfung der steitig zunehmenden Verunreinigung der Gewässer verbinden; er schilderte aus eigener Ersahrung in Süddeutschland die mitunter fürchterlichen Wirkungen start verunreinigter Flüsse auf ihre Bewohner und besprach dann eine neuere Methode, welche sicher den Grad der Verunreinigung, aber auch den der Selbstreinigung bestimmen läßt; das ist die Fesistellung der Jahl der in einem Kubikentimeter Wasser vorhandenen Bakterien, die stellenweise an 200 000 heranreicht. Bon besonderem Interesse war der Bericht über die rehp. Verhältnisse das Fregels, die durch eine Arbeite dom Dr. Drever bekannt geworden sind. Des genaueren wurden auch die Faktoren besprochen, welche die Selbstreinigung bedingen, und schließlich postulirt, daß, abgesehen von der vorherigen Reinigung und Klärung, städtische oder sonstige Abwässer nur proportional dem Selbstreinigung vord der Flüsse in diese geleitet werden dürfen. — Der Vorsigende dankte dem Vortragenden sür ein interessanden miktnetlungen, die für die Juhörer noch durch verdhiedene Demonstrationen an Karten und Tabellen miktnetlungen. Die darauf solgende Debatte breihe sich um die Frage nach der Menge von Sauerstoss in derunreinigten Gewässern, über die Wirkung niederer Pflanzen, mechanischer Beimengungen 2c.

2. Hierauf sperch Hord herr Kordgien-Perteltnicken über seine Ersahrungen mit der Zucht der Regenbogenforelle, die nicht besonders günstig waren; zwar ist sie ein bessere Fresser, auch nicht schen und verträgt auch wärmeres Wasser, aber die Verluste bei der Aufzucht der Brut sind erheblich größere als dei der Bachsorelle; auch in einem Teiche des Redners wollte sie nicht recht gedeihen. — Dem gegenüber wurden von anderer Seite die guten Resultate hervorgehoben, die andere Züchter aufzuweisen hätten, so daß wahrscheinlich lokale Ursachen für die erwähnten

weniger gunftigen Erfolge bedingend feien.

3. Der Borsisende besprach die für den Transport lebender und frischer Fische in Oftpreußen bestehenden Zugverbindungen, die Manches zu wünschen übrig ließen; einer einzehenderen Kritik enthielt er sich jedoch, theils wegen der vorgerückten Stunde, theils weil ihm bestamt geworden war, daß die Bahnverwaltungen vom 1. April an günstigere Verhältnisse eintreten lassen wollen.

4. Der Grundplan der neuen, im Thiergarten zu bauenden Brutanftalt wird vorgelegt

und erläutert.

5. Herr Forstreuter berichtete, daß ihm vor wenigen Tagen sein Fischer von dem Fange von 10 cm langen Schnäpeln im Teistimmer See Mittheilung gemacht hätte; da nun in den genannten See in den legten beiden Jahren Schnäpelbrut nicht eingesett worden sei, wohl aber stührer, so könnten diese anscheinend einjährigen Thiere nur aus Brut herrühren, die im See selbst abgelegt wäre; Herr Forstreuter hält damit das Laichen des Schnäpels in seinem See für erwiesen.

6. herr Regierungs-Nath Fetschrien theilte Namens des herrn Regierungspräsidenten von Tieschowiz mit, daß derselbe die vom Vorstande vorgetragene Bitte, dei Konzessionirung von Fabrisanlagen die berechtigten Interessen der Fischerei zu wahren, so weit dies in seiner Macht stehe, ersullen werde und dahin gehende Weisungen erlassen habe. Der Vorsigende sprach Namens des Kereins sir diese hachertreusselbe Lundesburg einer gerekanten Dank aus

bes Bereins für diese hocherfreuliche Kundgebung seisengen erlassen habe. Der Vorstende sprach Namens des Bereins für diese hocherfreuliche Kundgebung seinen ergebensten Dank aus.

Mit diese Sizung haben die Monatsversammlungen des Fischerei-Vereins, in denen so viele sischereisich wichtige Themata behandelt worden sind und die auch sichtlich das Interesse für den Verein in weitere Areise getragen haben, wenigstens für diese Saison ihren Abschluß gefunden; für den Sommer steht eine Generals und eine Wanderversammlung in der Provinz in Aussicht.

— n.

IX. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 24. März. Bufuhren knapp, Geschäft lebhaft, Preise wenig verändert.

Detting mr. mend. Onlind.	ven mapp, colo	And accounted the second accountable				
Fifche (per Pfund) lebende	frisch, in Eis	Fifche	geräucherte	18		
Sechte	67-74	Winter-Rheinlachs	per Pfund	470		
Zander	-	Russ. Lachs	" _ "	200-250		
Bariche 64	-	Flundern, Kieler	" Stiege	7 7		
Karpfen, mittelgr 54-59	-	do. fleine pomm.	nn	50 —150		
Karauschen 70	-	Bücklinge, Kieler	" Wan	250		
Schleie 101—130	-	Dorsche	" Riste	400		
Bleie	_	Schellfisch	" "	600		
Bunte Fische —	12-25	Nale, große	" Pfund	130—150		
Male 107—122	_	Stör	n = n	200		
Lachs	60-64	heringe	" 100 Std.	500—1200		
Seezungen —						

Inserate.

GEBR. GREVE, Iburg b. Osnabrück.

Beste Eier, angefütterte Brut und Setzlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Fischzuchtanstalt Friedrichshuld bei Treten in Pommern gibt bei ber Frühjahrsabsischung ab:

Aescheneier

und bittet Bestellungen ichon jest zu machen.

Regenbogenforelleneier non drei-u. vierjähr. Fischen hat abzugeben n. Stt, ulm a. D., Wengengasse 4

Wassermühle,

10 km von Bahnstation, 71 ha groß, davon ca. 10 ha Wald, 8 ha Wiese und 3 ha Teiche mit ausreichendem Quellwasser, vorzüglich zur Forellen- und Krebszucht geeignet, ist aus freier Sand zu verkausen, weil Besitzer nicht Fachmann. Ges. Offerten unter P. K. Kraschen bei Reumittelwalde in Schles.

Fisch fäster aus Eichenholz, sauber und bauerhaft gearbeitet, fabrizirt Dampf-Küferei Chr. Langbein, Bunbad (Oberhessen).

Referenzen: G. Rübfamen, Welfchneudorf, Station Montabaur.



Die von Herrn A. Schillinger empfohlenen

Macdonald'schen
Fischbrutgläser

versendet incl. Montirung per Stud .M. 5.— ab München erel. Emballage.

3. **Aruso**, München, Klenzestraße 88/I I.

(Siehe Instruktion in Mr. 6.)

Rheinischer Fischerei-Verein.

Die Vereinsbeiträge mit vier Mark (einschl. Bezug der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung") sind einzusenden an den Schatzmeister Herrn Kaufmann R. Zuntz in Bonn, Argelanderstrasse 9.

100,000 Stück

1899er Bachforellen=Brut

hat abzugeben

Herzogl. Hofgestüt-Verwaltung Harzburg.

Lieferungszeit Ende März und April. Bestellungen balbigst erbeten.

Bestellungen baldigst erbeten.



Alle Gattungen Lischnetze für Seen, Teiche und Flüge für und fertig, auch Keusenstellung erseusen, alles mit Gebrauchsanweisung, Ersolg garantirt, liefert H. Blum, Ketzsch. in Cichitätt, Bahern. Preistlise üb. ca. 300 Nehe franco.

Redaktion: Dr. Bruno Hofer-München und Dr. Curt Beigelt-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, Zoologisches Institut. Orud und Expedition: Posser'sche Buchbruckerei (Atoch & Siehel), München, Herzogspitalstraße 19.

Papier von der München-Dadauer Aktien-Gesellschaft für Papiersabrikation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Calmey in Münden, Fintenftrage 2.



Empfohlen von ersten Autoritäten.—
Beschreibung der bewährtesten Angelmethoden und Geräthe. Elegant in Leinwand gebunden, goldverzierte Decke.—
320 Seiten, 1000 illustrationen, Mk. 6,50
beim Verfasser H. Stork sen,
München, Norde dstrasse 3

GHEMNITZ in Sachsan

D & M. Sch.

Alluftrirte Preislifte gratis und franto.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

in Mittelfranken, Doftablage und Telegraph Simmelsdorf, empfiehlt fich zur Abgabe felbft gezüchteter Salmonideneier und Bruten, ebenfo Spiegel-Frang bon Bocfen. Barpfen.

Für ein Dominium in der Provinz Posen mit mehreren größeren Seen und Karpfenteichen wird ein erfahrener zuverlässiger

ju balbigem Antritt gesucht. Offerten unter Angabe der Gehaltsanspuche sowie Ginsendung ber Beugnifabschriften an die Expedition ber Beitung unter N. H. St. 13 erbeten.

Hant- und Baumwoll-Netzgarne,

Note aller Sorten, Reusen, Angelhaken 2c. liefert billigst J.Wendt, Reuland b. Harburg a/E.

Stellegesuch.

Ein verheiratheter Mann, dem 20jährige Pragis und Ersahrung auf allen Gebieten der Richerei und fünstlichen Fischzucht zur Seite fteben, fucht ale Fischmeister bauernde Stellung. Eventuell ware Suchender geneigt als Geschäfts. führer in eine Großfischhandlung einzutreten. Brima Zeugnisse und Referenzen stehen zu Diensten. Wefällige Offerten unter N. N. 234 vermittelt die Expedition ds. Bl.

JULIUS KOCH, Ingenieur,

Maschinenfabrik, Gifenach (Thüringen). Reneste Fisch- u. Aalreuse, Flachfänger,

vollst. aus verzinft. Draht hergestellt. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 25 595 u. 25 858. Bielmale prämiirt mit Mebaillen und Diplomen.

Nr. I Flachfäng. 150 cm Länge, 35 cm hoch à M. 9 freo. Bahnh. Eisenach. Nr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch à M. 11.00 besgl. Mr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch

à M 13.00 besgl.

Lattenverpackung à 50 & extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Junftr. Prospekte auf Wunsch fofort gratis und franco.

Lette Brämiir, Berliner Gewerbe-Ausft. 1896.

Bachforellen,

1/2- bis 2 pfündige, frischgefangene, hat für die Monate April und Mai ca. 3 ztr. zu verkaufen

Oftermüller Mach.

Langenau (Württemberg).

NB. Auch hat Obiger fehr schöne Bachforellen-Grut abzugeben.

Absolut sicherfang, automatische und vorzügl. fang. Drafftreufen (gef. gefch.) liefert in einfache Drafftreufen folibefter Ausführung Ernst Sturm, Forchtenberg (Württemb.).

11. HILDEBRAND, Zanden, Ottostr. 3B

spezialgeschäft für Angelgeräthe

crlaubt sich allen Freunden des Angelsportes sein reichhaltiges Lager von Angelgeräthen, eigenes und englisches Fabritat in gefällige Erinnerung zu bringen. Bedieuung. I Fersandt nach Auswärts gegen Aachnahme. I Gegründet 1843. — Preiskourant grafis und franko.

(Bez. Osnabrück) Forellenzucht

liefert zu den billigften Breifen unter Garantie lebender Anfunft :

Beste Rasse: Gier, Saksische 2 der Bachsaiblinge, Bach- und Regenbogenforellen.

Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen. Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle

in allerbesster Qualität. Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft Satztische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig. 5-6 Wochen alte Brut sehr billig.

Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

Spratt's Patent Act.-Ges.

Rummelsburg-Berlin O.

Lieferanten Kaiserl und Königt.

Unenthehrlich !

lant Zeumissen erster Autorn fieb

Prairiefleisch für Fische

Eleischfaser-Fischfutter

für Forellen, Fischbrüt, Karpfen etc. 50 kg. Riu. 25.-

Bei Posten bedeutend billiger

Proben und Prospekte auch über Hunde kuchen, Geflügelfutter umsonstu, postfrei Wir warnen vor worthloson Nachahmungen.

Die Rildbrucht-Anstalt

von J. König,

Dornholthaufen ber Stodum, (Arcis Arnsberg).

empfiehlt Gier, Brut und Capfische bet Bach und Regenlogenforeile und bes Bachiaiblings.

Breinlifte fostenfreit :

Lache: und Forellen:Gier:

sählapparat, rafch und a neu editerd, liefeit ide fl. 5.— franco Franz Brandfieiter, Dene. Com Brefburg, Ungarn,

C. Brink,
Bonn a. Rh.

Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik,

inpfielite in Komingliden Salson Fliegenruthen aus kurstliche Fliegen, geklop, Angelschnure et

Angelsport

· fissibilitäitisside...viskahl

Nischnetze.

unmontire 200 en rimstel rau, he fettise Zugnotze, ola- und dreiwandige Stell- und Schleppnetze, Reusen, Senknetze, Katscher.

Stets bewährte Neuheiten!

Newstes Projection in mater of the Protection of und

Forellengucht von Boltgrate-Sehlingdorf und Doggemeyer

in Buer (Bezirf Osnabruck)

bffereit Jungfische der Bach- u. Regenbogenfatelle und des Bachiauslings. Lebende Ankunft garantirt.

= Breife nach Hebereinfunit.

Fildzucht Austalf

Wefont int ben billigften Breifen

Cier, Brut und Setzlinge ber Blad- und Regenbogenforeffe und des Bamlaiblings.

◆ Dieisliffe grätis und franko. ◆

Dischgut Seewiese

bal Gemunden payers. bei Gemunden Bayern Fridoklache aplenetkarpfen Brut und Laichfische

RENS, Gleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische, 2

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, Bachsaiblings. Garantio lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste

August Runge, Forellenzüchtereien, Bramsche i. Hesepe

empfiehlt Eier, Brut, augefütterte Brut und Satzfische von Bachforeile, Bachsalbling & Regenbogenforelle arts some wholsig gewahlter Rasse.

Permanente kleine Fischerer-Ausstellung.

Hirakdement 1871

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz

empfiehli Rier und Brut der Regenbogenforelle. Encht in walderstands is to

Die Anstalt liefert sit 1892 regelingsin an die Regionale vent Preus Sitting von Bedarf auch an Brainschweig.



Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

Merneuchen

gibt ab: e ufommerige Forellenbarfche, Chwarz= barfche, ein-, zwei- u. dreifommer. Goldorfen, Rarvienbrut

idm Uwiichfigster Raffe, Brut bes Forellen= barsches, des Schwarzbarsches, der Negen-begen foreile, angebr Gier d. Regenbogensoreile. Preisliste franto! Garantie lebender Antunft. Preisliste franto!

Ernst Weber

(1) at t Date of State

Landsberg a. Lech (Oberbahern) hat vorräthig:

300 000 Stiid Regenbogenforellen = Gier (Marz - Muril);

15 000 Stud Regenbogenforellen=Sehlinge 15 cm)

Juni: 50 000 Jungfifche biv. Salmoniden, Spiegelkarpfen=Brut à 1000 3—1 .//.

Forellenzuch in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Eachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. e- Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft Preisliste gratis und franko

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf

Frima-Eier and Satufische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

"a" Lebende Ankunft garantirt.



in Beuel am Rhein.

gratis. preisgekrönt; mai Katalog

ingelsport vorräl

Stork München N., in 3 Nordendstrasse 3

STATION ALZEI EIER, BRUT er no cl SETZLINGE

TO HE WIN A und REGENBOGENFORELLEN. BACH-Wulff.

He laille Prois 1896.



Sieger-Ehrenpr. Hamburg 1897

Setzlinge EH.

Prima Foreliender Bachforelle, Begenbogenforeile, Teichlachs, Leven und Bachsaibling. Garantie lebender Ankunft und Preise nach Uebereinkunft. – Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg. Die verehrlichen Filcherei-Vereinsmitglieder, welche die "Allgemeine Ficherei-Zeitung" unter Kreuzband erhalten, werden hößicht erjucht, bei Mittheilung von Ydresjenänderungen an die Eypedition _Angleich ihre Bereinsangehörigteit auzugebeu_r

110

Neuheiten

Fischzucht Hüttenhammer

Hasenclever Hermann

Remscheid Ehringhausen

Lier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und

Hambelto Hannover scher - Fischzucht - Verein

offective de la contraction de la contraction des autenstehenden sommontien

Gerandsen Gardische:

Factzlische:

Factzlische:

Fachsaiblinge,

Fachnogen Bachsaiblinge,

Fachnogen Worstzenden

Laufiber Edelfarsfen

Adhiellunishingund frühreif Bionine in Chicher in the butteries

> Dom. Gralsdort. Le Daft Dahniden, Cherfaufit.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C.S. SOUMDT, Niederlahnstein a. Rh.,

Fischreusen. Drahtneweng und Geffechte, Drahtseile etc.

Fabrik für gelochte Bl Amann & Brücklmeier

andresten in die **de konten Zinkbleche** 1 - 2 m Et Jacksten Kondenada 2008 in 1821 - and robert Bened und 2008 in 1821 - and robert Bened und

ous bublicant frequency lagrente con Echlonic out to end end them write reacout. Frequency Analysis of the Analysis of the Control Observations

To Beite Regenboachforelleneier

iferitt billigit

Fischzucht Franz Burg Offenburg if 26.

München: Goldene Modaille 1896.



Draht-Geflecht-Reusen, gesptzl Wenger's nacht, Stutigart, Augustenstr. 88.

Rudolf Linke. Thavandt.

angebrütete Gier, Brut und Satfische bon Bachforelle, Bachfaibling, Regen-bogenforelle aus ichnellwüchle, gewählter Raffe.

- Man verlange Breisliffe!

Königi Sachs, Staatsmedaille 1894. Königi Prenss. Staats-medaille 1896. Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.

30 000 Stück Bachforellenbrut

1000 Stück zu 10 Mf.

hate not be a Catheben. The

Sischzucht Bünde in Weftfalen.

Horellen. und Gehlinge, Brut Ravufen.

Seklinge befter Raffen, Mungbrut und Mübner, Fiichgucht Fraukfurt a Ober

Belakkarpfen.

svenömmerg, oderak jár kráhjala

Wittbecker Seichwirtblichaft G. Pebid, Gr. Sebien bei Celle ut Hannover.

Fischotter:. Fischreiher=. (fisvoael-Gifen. Eildrenfen. Krebsfänge,

iomie Tellereifen inr alle Arten Nanbthiere Geget in befannen Güte die Manbthierfallen-

Rud. Williger, Jaynan i. Salel.

Pramint im In und Anslande Milliff. Preisconrant gratis und franko.

dunge Schleibrut indit zu fanfen

C. Bolle, Berlin, NW. Allt-Moabit 99 103.

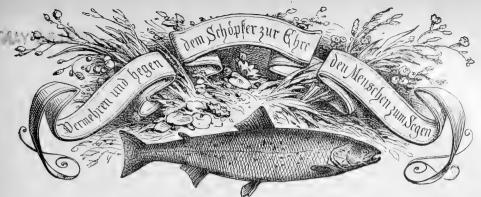
Die Fischzucht Bünde

lieferk unter Gewähre lebender Anfunit 1899er

Karpfenbrut,

ichnellwählur, Brunk den Gelberjen, Schwarz-barichen, Korellenbarchen, Somienwichen: Bach-und Migenbarumpfellen Gier, Brut n. Senlinge: Ufer und Wafferpflanzen.

Preistifte foftenfrei.



Allaemeine • Neue Solge der Baper. Sischerei-Jeitung

Erscheint am 1. und 15. jeben Monatk. — Preits: jährlich unter Kreuibandzusendung im Jusand und Desterreich-Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt Beziehbar durch Bost, Buchhandel und Expedition. — Inferate: die gespatiene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion und Expedition: München, Zoologisches Institut, alte Atademie.

Organ für die Befammtinteressen der Pischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Bereine,

Organ des Deutschen Sischerei-Vereins,

der Candes-Hisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdentschen Kisch. Derbandesdes Schles. Hisch. Der., des Brandenburg. Kisch. Der., des Chüring. Lisch. Der., des Lisch. Der. Miesbach,
Tegernsee, des Kisch. Der. Wiesbaden, des Lisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Aheinischen
Kisch. Der., des Kölner Lisch. Der., des Hickerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß. Sotheringsschen Kisch. Der., des Lischerei Dereins für den Kreis Lingen, des Lischerei Dereins für die
Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt, des Lischerei Dereins für die Provinz Posen, des
Tentral-Fischereinsereins für Schleswig-Holstein zc. zc.

In Derbindung mit Jadymannern Deutschlands, Beferreich = Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Tifcherei-Verein.

Mr. 8.

Münden, den 15. April 1899. XXIV. Jahra.

Inhalt: I. Die Fischerei im Reichstag. — II. Die Fulda-Fischerei vor und nach der Kanalisirung. III. Ueber die Besatstärke von Salmonidenteichen bei künstlicher Fütterung. — IV. Der Nal im Plöner See. — V. Erbrütung von Siern ohne Brutapparate. — VI. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischerei. — VII. Altes und Neues über Fliegenangeln auf gewöhnliche Flüßfische. — VII. Vermische Mittheilungen. — IX. Vereinsnachrichten. — X. Literatur. — XI. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

Nachbrud fammtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnig ber Rebaftion geftattet.)

I. Die Fischerei im Reichstag.

In ben Sigungen bes Reichstages vom 15. und 21. März er, wurde auch über bie Fischerei verhandelt. Die Wichtigkeit und die Bedeutung der hierbei gefaßten Beschlüsse und abgegebenen Erklärungen rechtfertigt es, wenn wir die entsprechenden Berhandlungen nach den ftenographischen Berichten auch an biefer Stelle zum Abdruck bringen.

In der Sitzung vom 13. März ftellte der Vorsitzende des Hessischen Fischerei-Vereins Brhr. Hehl zu Herrnsheim einen Antrag "auf Ginsetzung einer Reichskom∈ mission zur Beaufsichtigung ber mehreren Staaten gemeinsamen Wasserftraßen, wobei er die Bermeidung der sowohl durch fehlerhafte und einseitige Flußkorrektion wie durch die Abwässer der Städte und der industriellen Anlagen hervorgerusenen Schädigungen

im Besonbern am Rhein im Ange hatte. Zu ber ausführlichen Begründung seines Antrages sprach Frhrungen Gehllebie Fischerei betreffend folgendermaßen:

"Meine Herren, bei uns am Rhein spiegeln sich jetzt in den Fluthen des Stromes die rothen und schwarzen Farben der Anilinfabriken und die Schmutzarben der Abwässer; die Fischer, die des Abends spät oder früh des Morgens ihr mühsames Gewerbe im Strome aufzuchen, werden angeekelt durch die üblen Gerüche, welche dem Flusse entströmen; die Fische haben ihren thaufrischen Geschmack verloren. Die Dampsschiffe des Herrn Rockesler fahren stromauswärts, und schon unterwegs wird das Petroleum dem Ahein zugeführt, in größerem Maß aber durch die Ausladung desselben in dem Hafengebiet von Mannheim. Die Folge ist, daß die Fische, welche in diesem Theil des Rheinstroms gefangen werden, einen ekelzerregenden Petroleumgeschmack haben und vollständig marktunfähig geworden sind."

Der Antrag wurde darauf nach kurzer Debatte mit großer Mehrheit angenommen und es steht zu erwarten, daß auch die Fischerei von der Durchführung desselben erhebliche Vortheile erwarten darf.

Bon noch größerer und unmittelbarerer Bebeutung waren die Verhandlungen vom 21. März, in welchen die Lage der Binnen-Fischerei zur Tagesordnung stand. Wir bringen dieselben im Wortlaut:

Dr. Hermes, Abgeordneter: Meine Absicht, bei der zweiten Lesung über die Lage der Binnensischerei eingehende Darlegungen zu machen, wurde durch zufällige Umstände vereitelt. Ich will das Versäumte jett bei der dritten Lesung nicht nachholen, sondern mich darauf beschränken, an den Herm Staatssekretär eine Bitte zu richten, von deren Erfüllung die gebeihliche Thätigkeit des "Deutschen Fischerei-Vereins" abhängig ist, und die nicht ohne Bedeutung für die Hebung der Fischerei an sich ist.

Meine Herren, der "Deutsche Fischerei Berein" hat seine Thätigkeit seit nunmehr 25 Jahren wesentlich ben Salmoniben zugewandt und wohl unftreitig auch Erfolge auf diesem Gebiete gu verzeichnen. In ben letten Jahren aber hat er feine Aufmerkjamkeit auch benienigen Strömen zugewandt, beren Fischreichthum durch die Regulirung der Fluffe, durch die Berunreinigung berselben burch ben Dampficiffsverkehr und andere Urfachen erheblich guruck-Ueberall an den größeren Orten an biefen Strömen bestehen fast feit Sahrhunderten Fischer-Innungen, und es scheint mir eine wichtige, soziale Aufgabe zu fein, die Erwerbsthätigkeit bes Fischerei-Gewerbes - also bes Mittelftandes - ju unterftugen und ju förbern. Seit einer Reihe von Jahren beschäftigt sich nunmehr ber "Deutsche Fischerei-Berein" bamit, biefe Strome gu bevolkern, nicht gerabe mit theueren Gbelfischen, wohl aber mit ben wohlichmedenden Rarpfen und Malen; und die Berfuche haben gute Resultate gezeitigt. ift in hohem Mage wünschenswerth, diese Bersuche in weiterem Umfange fortzuseben; benn es handelt fich hier um die hebung des Fischerei-Gewerbes. Indeffen ftehen für diese wichtigen Bwede bisher nur 10000 M. jur Berfügung. Meine herren, ber "Deutsche Fiicherei-Berein", bem sich bereits 23 Provinzial- und Landesvereine angeschlossen haben, ist sehr eifrig bemuht, auch auf weiteren Gebieten thätig zu sein, so 3. B. auf bem Gebiete ber Seen= und Teich= wirthschaft. Erfreulich ift bas Interesse im ganzen Deutschen Reiche für die Interessen ber Binnenfijcherei. Das Interesse ift, wie ich konftatiren kann, namentlich in ben letten Jahren erheblich geftiegen. Groß find die Aufgaben des "Deutschen Fischerei-Vereins" und der ihm angeschlossenn Bereine in den Provinzen und Staaten. Aber so groß die Aufgaben find, so klein find die Mittel, über welche er verfügt. Die Leiftungen könnten viel größer fein, wenn reichlichere Mittel vorhanden wären.

Das Dispositiv dieses Titels ist verändert worden mit der Motivirung, die Zwecke zu erweitern; aber die Mittel sind nicht vergrößert. Meine Bitte an den Herrn Staatssekretär geht nun dahin, dafür Sorge tragen zu wollen, daß im Interesse der Binnenfischerei und der dafür wirkenden Fischerei-Vereine in den nächstjährigen Etat größere Mittel eingestellt werden, und zwar mit Rücksicht auf die Nothwendigkeit — recht erheblich größere Mittel.

Präsident: Das Wort hat der Hern Bevollmächtigte zum Bundesrath, Stellvertreter des Reichstanzlers, Staatssefretär des Innern, Staatsminister Dr. Graf von Posadowsky-Wehner.

Dr. Graf von Posadowsty=Behner: Meine Herren, ber "Deutsche See-

Fischerei-Berein" hat, ich fann wohl fagen, für die Bebung ber Seefischerei gang Erhebliches geleiftet, und ich murbe mich freuen, wenn es dem "Deutschen Binnen-Fischerei-Berein gelange, ahnliche Erfolge zu ergielen. Wir besigen in unseren beutschen Stromen, namentlich aber auch in unferen beutichen Geebeden, eine borgnigliche Belegenheit, unferen Fiidreichthum noch wefentlich zu bermehren. Leider fehlt es noch in vielen Gegenden an ber nöthigen Erkenntniß, welche Borbedingungen lokal nothwendig find, um gewisse Fischarten 311 güchten und eine geeignete Bermehrung berfelben herbeiguführen. Gs wird fich befihalb bei ber weiteren Entwidelung bes "Binnen-Fijcherei-Bereins" einerseits barum handeln, noch in größerem Mage als bigher die miffenichaftlichen Vorausjegungen für das Leben und die Vermehrung unserer Fische zu ergründen. (Sehr richtig!) Ich hoffe, daß die Fach- und Interessentenkreise babei unterfingt werden von den Arbeiten der neu eingerichteten biologischen Abtheilung beim Gefundheitsamte. Andererfeits werben aber auch reichlichere Mittel vorhanden fein muffen gur Anlegung ober Unterftugung bon Brutanftalten und foftenfreier ober boch billiger Bertheilung von Bruten. Ich habe bereits beabsichtigt, bei dem Etat von 1899 für die Erhöhung der Unterfrühung ber Binnenfischerei einen größeren Betrag einstellen gu laffen. Mus rein formellen Gründen, die ich feine Beranlassung habe, bier zu erörtern, ist diese Erhöhung unterblieben. Ich glaube aber, daß die Anstände, die ich damals hatte, jest beseitigt find, und ich beabsichtige im Ctat von 1900 einen wefentlich erhöhten Betrag einzustellen. (Bravo! links.)"

Diese hocherfreuliche Zusage des herrn Staatssefretärs Grafen von Pojadowsty wird man in den Kreisen der Binnen-Fischerei-Interessenten mit größtem Tank und allseitiger Bestriedigung aufnehmen. Die volkswirthschaftliche Bedeutung der Binnen-Fischerei wird noch immer nicht überall voll und ganz gewürdigt, da ihre Erfolge sich nicht wie bei der Hochsee-Fischerei auf einigen wenigen Punkten riesenhaft anhäusen und dadurch sofort allgemein in die Augen springen, sondern dafür — und das liegt im Wesen der Süßwasser-Jischerei und Fischzucht begründet — an vielen Tausenden von kleinen Plätzen zu mehr oder minder großer Wirksamsteit kommen, welche in ihrer Gesammtheit der See-Fischerei um garnichts nachstehen, dieselbe wahrscheinlich sogar erheblich übertressen. Könnte man die Produkte der Süßwasser-Fischerei so wie die des Meeres an wenigen Stapelplätzen aufhäusen, so würde die große Bedeutung derselben allgemein sofort in die Augen springen.

II. Die Juldafischerei vor und nach der Kanalistrung.

Vortrag, gehalten in der Generalversammlung des Kasseler Fischerei-Vereins am 21. Februar 1899, von Geh. Regierungs-Rath Professor Dr. Metzer*) in Münden.

"Meine Herren! Indem ich zu Punkt 4 der Tagesordnung das Wort ergreife, erlaube ich mir daran zu erinnern, daß ich bereits auf der vorigen Jahresversammlung den Gegenstand meiner heutigen Berichterstattung insofern gestreift habe, als ich damals ganz allgemein außführte, daß Fangstatistit und Beobachtungsstationen zwei Dinge seien, die man durchaus nicht entbehren könne, wenn man sich Rechenschaft darüber ablegen wolle, was unsere Fischwasser zur Zeit leisten und was sie eventuell unter günstigen wirthschaftlichen Auspicien zu leisten versmögen; oder mit anderen Worten, daß beide Einrichtungen uns als Wegweiser dienen sollen auf dem so schweizen Gebiet der wirthschaftlichen Behandlung der Binnensischerei.

Heute will ich nun das Thema in der Art weiter ausführen, daß ich Ihnen an einem vor unserer Thur gelegenen Beispiele zeige, was für Auftlärungen Fangstatistit und Besobachtungsstation gewähren und welche Fingerzeige und Winke sich daraus ergeben für die von uns zu ergreifenden wirthschaftlichen Maßnahmen.

Mein Beispiel betrifft die Fulda zwischen Kassel und Münden. Diese reichlich 28 Kilometer lange Strecke, auf der bis zum Jahre 1891 außer drei zu Mühlen gehörigen Aalrosten nicht weniger als sechs mitten im Strom gelegene ständige Fischwehre, schlechtweg Aalfänge genannt, im Betrieb waren, ist von 1891 bis 1893 lediglich zu Gunsten der Schifffahrt kanalisitt worden.

^{*)} Aus dem soeben erschienenen Jahresbericht des Kasseler Fischerei-Vereins pro 1898.

An die Stelle der einträglichen Fischwehre, die, soweit sie in Privathänden waren, für schweres Geld abgelöft wurden, traten nun ebensoviele kostspielige Nadelwehre, jedes mit einer Schiffffahrtsschleuse und daneben mit einem Fischpaß ausgerüstet; erhalten blieben nur die im Wassereinne der Mühlen gelegenen Aalfänge zu Spickershausen, Speele und Münden.

Ganz von selbst brängt sich uns nun die Fage auf: Weichen Einfluß hat das auf die Fischerei gehabt und was für wirthschaftliche Maßnahmen erscheinen dementsprechend angezeigt?

Meine Herren! Obschon ich seit 25 Jahren in unmittelbarer Nachbarschaft der Fuldasstrecke wohne und während dieser Zeit den hier üblichen Fischereibetrieb aus eigener Ansschauung und Mitarbeit gründlich kennen gelernt habe, auch über seine von den Naturs wie von den Nechtsverhältnissen abhängigen Grundlagen wohl unterrichtet bin, so würde ich doch nicht im Stande sein, obige Frage in überzeugender Weise zu beantworten, wenn mir dabei nicht jene beiden Ginrichtungen zu Hülfe kämen, zu deren Gunsten ich bereits auf der vorigen Jahresversammlung gesprochen habe und für die ich heute wiederum eine Lanze einlege.

Was zunächst die Fangstatistis betrifft, so hat glücklicher Weise damit unser Fischereis Verein bereits in den Jahren 1880 und 1881 den Anfang gemacht und später ganz bessonders unser Mitglied, Herr G. Seelig, der seit 1882 die $6^{1/2}$ Kilometer lange, siskalische Fuldastrecke vom Casseler Wehr dis zur hannöverschen Grenze in Pacht genommen hat und berufsmäßig besischen läßt, die Sache fortgeset und die Fangerträge von jeder in Frage kommenden Fischart nach Stückzahl und Gewicht regelmäßig gebucht.

Was sodann die Fischbeobachtungsstation anbetrifft, so ist eine solche nach der Kanalisirung von mir eingerichtet worden und zwar am Fischpaß des Nadelwehrs bei Bonasort, etwa eine halbe Stunde oberhalb der Stadt Münden. Sie ist seit 1894 in Thätigkeit und wird aus Mitteln des landwirthschaftlichen Ministeriums unterhalten. Wer Näheres darüber zu erfahren wünscht, den verweise ich auf meine Mittheilungen in den gedruckten Jahresberichten der Fischerei-Kommission der Königlichen Landwirthschafts-Gesellschaft in Hannover.

Aus dem durch beide Einrichtungen gewonnenen Material läßt sich nun Folgendes feststellen. Der fünfjährige Durchschnitt der Fangerträge von 1886 bis 1890 vor der Kanalisirung verglichen mit dem gleichfalls fünfjährigen Durchschnitt von 1894 bis 1898 nach derselben ergibt für die $6^{1}/_{2}$ Kilometer lange siskalische Fuldastrecke zunächst einen jährlichen Minderertrag von 1092 Pfund oder rund 11 Zentnern, und zwar haben die Erträge von Aal, Hecht, Barbe, Schuppert, Brassen und Barsch in folgendem Umfange abgenommen:

Nal	,	vorher	423	Pfd.,	nachher	15	Pfd.,	alfo.	weniger	408	Pfd.
Hecht.		,,	434	"	"	106	"	**	. "	328	"
Barbe .		"	284	"	"	75	"	"	"	209	"
Schuppert	;	"	96	11	"	. 40	"	"	"	56	**
Braffen		"	55	. 11	"	5	#	"		50	11
Barsch .	•	"	5 5	#	11.	14	11	**	"	.41	.11

Diesem Minderertrage von rund 11 Zentnern fann nur ein Mehrertrag von 2 Zentnern an Weißfischen gegenübergestellt werden.

Unter der Bezeichnung Weißfische find hier begriffen die beiden Blecken- oder Schneiderarten, der Häsling, das Rothauge oder die Plötze, der Halbbrassen und die Zärthe, welche letztere allerdings unter diesem Namen hier nicht bekannt ist, sondern von den Fischern als Nase oder Maisisch bezeichnet wird.

Während also der Ertrag an Weißfischen vor der Kanalisirung sich auf jährlich 932 Pfund bezifferte, ist er nach derselben auf jährlich 1132 Pfund gestiegen.

Auf Karpfen, Schlei, Aalraupe, Forelle und Lachs ift bei ber vorstehenden Zusammenstellung feine Rücksicht genommen aus dem einfachen Grunde, weil ihr Vorkommen in der Regel nur ein sehr vereinzeltes ist; sie spielen in keinem der fünf Jahre vor und nach der Kanalissirung eine Rolle, ja sie sehlen in manchen Jahren fast völlig.

Forschen wir jetzt nach ben Ursachen ber Unterschiebe in ben Fangerträgen vor und nach ber Kanalisirung, so erklärt sich ber Ausfall an Aal sehr einfach durch bie Beseitigung bes ständigen Aalfanges, ber im unteren Theile ber siskalischen Fuldastrecke bis zum Jahre 1891 im Betriebe gewesen ist, alsdann aber ber Schifffahrt weichen mußte.

Die sehr nahe liegende Bermuthung, daß auch der Aalbestand an sich abgenommen habe,

und zwar in Folge des wegen der sechs Nadelwehre schwieriger gewordenen Aufstiegs, möchte ich vorerst noch bezweiseln, da die Beobachtungsstation zu Bonasort fast in allen Jahren während der Sommermonate mehr oder weniger reichlichen Aufstieg von Aalen durch den Fischpaß gemeldet hat.

Was die übrigen in Betracht kommenden Fischarten anbetrifft, so wollen wir sie in Rücksicht auf ihre fischereiwirthschaftliche Bedeutung in zwei Gruppen theilen, in Friedfisch e oder Cyprinoiden und in Raubfische (Hecht und Barsch). Die in Folge der Kanalissirung eingetretenen Aenderungen in der Zusammensegung des sogenannten stationären Fischsbestandes lassen sich dann folgendermassen ausdrücken:

Vor der Kanalisirung machten die Chprinoiden 73,6 % und die Nauhsische 26,4 % o des Gesammtfanges (ohne Aal) auß; nach der Kanalisirung hat sich dieß Verhältniß dahin geändert, daß der Prozentsat der Chprinoiden auf 91,2 gestiegen und dersenige der Nauhsische auf 8,8 herabgesunken ist. Hierbei muß außerdem noch besonders betont werden, daß die Zunahme im Bestande der Chprinoiden sich nur auf die allergeringwerthigsten Arten erstreckt, insbesondere auf die Schneider, den Hälling und die Plötze, während die höher im Preise stehenden Arten wie Brassen, Barben, Schuppert und auch wohl die Jährte abgenommen haben, bezw. auch nicht mehr zu so werthvoller, marktfähiger Waare wie früher heranwachsen.

Die Ursachen der Verschlechterung in der Zusammensetzung und Güte des Fischbestandes an Chprinoiden sind nicht schwer zu ergründen. Barbe, Schuppert und Nase haben durch die Kanalisirung ihre früheren Laichpläte zum größten Theil eingebüßt, da die in frischer Strömung gelegenen Stein- und Kiesbänke, die sog. Brinke, an welchen das Laichgeschäft vollzogen wurde, weggebaggert sind; dagegen haben an Gelegenheit zum Laichen mehr oder weniger alle diesenigen Chprinoiden gewonnen, die ihre Gier im Stauwasser oder in ganz gelinder Strömung an flachen bewachsenen Uferstellen absetzen. Daß sich dennoch der werthvollste unter diesen Fischen, der Brassen, nicht vermehrt, sondern erheblich abgenommen hat, sindet seine Erklärung einmal im Wegfang der laichreisen Fische während der Schonzeit und zweitens in der Junahme der von Flußanliegern und Nichtanliegern auf die Fischwasser gelassenen Enten.

Das Wegkangen von laichenden Fischen verschuldet die Ausführungs-Verordnung von 1887 durch die allgemeine Freigabe von drei Fangtagen in jeder Schonzeitwoche, wozu sich in jüngster Brit noch die Freigabe des Aulkanges gesellt, insbesondere die unbeschränkte Freigabe auch an solche ständige Fangvorrichtungen (Aulrosten der Mühlen), deren verhängnisvolle Wirksamkeit gerade während der Laichzeit unserer Standsische seit Jahr und Tag zur Genüge erwicsen ist.

Für die Abnahme der Hechte geben uns die Wahrnehmungen der Beobachtungsstation eine Erklärung an die Hand. Bis jest hat nämlich der Aufstieg von Hechten durch den Fischvaß bei Bonafort noch nicht konstatirt werden können; auch am Fischvaß des Wehres bei Hameln ist meines Wissens die gleiche Beobachtung gemacht. Der Hecht geht nicht durch den Fischvaß. Die Abnahme in der kanalisierten Fulda erklärt sich demnach aus dem Wegfall des früher freien Zuganges von unten her. Treten im Winterhalbjahre länger anhaltende Hochswasserstände auf, so ist auch jedesmal ein stärkeer Hechtsang zu verzeichnen, mögen nun die Fische von unten kommen, oder mögen sie auch von oben herabgeführt werden.

Dem Barich scheint unsere Fuldastrecke nicht besonders zu behagen, er ist wenigstens niemals in besonderer Hänsseit aufgetreten. Selbst in dem reichen Fangjahr 1881, in welchem die siskalische Fuldastrecke von Kassel bis zur hannöverschen Grenze rund 42 Zentner Fische lieferte, wobei Alal und Lachs nicht mit eingerechnet sind, betrug der Fang an Barsch noch nicht 2 Zentner, während der Hecht seinerseits mit reichlich 7 Zentnern vertreten war. Daß auch die Zunahme der Entenhaltung für den Barschlaich verhängnißvoll ist, läßt sich wohl nicht in Abrede stellen.

Kehren wir jest noch einmal zu dem Ergebniß der Fangstatistit unserer sog. stationären Fische zurück, welches lautete: $73.6\,^{\rm o}/_{\rm o}$ Friedsische und $26.4\,^{\rm o}/_{\rm o}$ Naubsische vor der Kanalisirung gegen $91.2\,^{\rm o}/_{\rm o}$ Friedsische und $8.8\,^{\rm o}/_{\rm o}$ Naubsische nach derselben, und erinnern wir uns dabei auch noch des besonderen Umstandes, daß die Zunahme der Friedsische sich lediglich auf solche Arten erstreckt, die den geringsten Marktwerth haben: so weist uns dieses höchstwahrscheinlich noch in Zunahme begriffene Mißverhältunß zwischen Kaub= und Friedsischen doch entschieden auf solche wirthschaftliche Maßnahmen hin, die in erster Linie darauf abzielen, den Fischbestand

wieber in qualitativer Beziehung zu heben, was wohl am einfachsten und zwedmäßigften burch ben Ginfat von Hechten ober auch von Zandern geschehen kann.

Durch Einsetzen von Karpfen kann dieses Ziel offenbar nicht erreicht werden; benn wenn auch einzelne der eingesetzten Karpfen in dem Kampf ums Dasein den Sieg davontragen und in erfreulicher Weise zuwachsen, so vermehren wir doch dadurch nur die bereits unter den Friedssichen bestehende Konkurrenz um die vorhandene Nahrung. Verbessert oder nachhaltig gehoben wird dadurch der Fischbeskand nicht.

Bu diesem in der Natur selbst gelegenen Grund gesellt sich außerdem noch ein zweiter, mehr äußerlicher oder zufälliger, der es nicht sonderlich ökonomisch erscheinen läßt, in die kanalisirte Fulda etwa halbpfündige oder noch schwerere Karpsen einzusezen. Dieser Grund ist der, daß die Fischerei in der Fulda, so weit sie nämlich den Gemeinden zusteht und außerdem in dem etwa 10 Kilometer langen sogenannten Kommunwasser in sehr umfangreichem Maße mit Koppelsischerei belastet ist, weder mit der nöthigen Rücksicht auf den Bestand, noch mit irgend welcher Sorge für die Zukunst ausgeübt wird. She hier eine gesetzliche Regelung der Abjazenten= und Koppelsischerei nicht durchgeführt wird, möchte ich überhaupt von weiteren kostspieligen Auswendungen für die Fischerei in der kanalisieren Fulda aus Vereins= oder anderen öffentlichen Mitteln abrathen.

Was ich hier vorgebracht habe, wird, benke ich, genügen, um Sie, meine Herren, von den guten Diensten, welche uns Fangstatistik und Beobachtungsstation gewähren, zu überzeugen, und ich brauche daher wohl nichts weiter zu ihrer Empfehlung hinzuzusügen. Dagegen möchte ich aber zum Schlusse noch dem gewiß nicht unberechtigt erscheinenden Bunsche Ausdruck versleihen, daß künftig bei Berpachtungen von Fischereiberechtigungen ganz allgemein die Verpssichtung zur Buchführung über die Fangerträge den Pachtbedingungen einverleibt werde und daß ferner die in unserer Provinz dazu berusenen Organe recht bald auf den Erlaß eines Gesetz hinwirken mögen, wie es im Jahre 1897 in der Provinz Hannover bezüglich der Abjazenten= und Koppelsischerei erlassen ist. Erst wenn das geschehen ist, kann mit Ausssicht auf sicheren Ersolg an der Hebung der Fischerei in der kanalisierten Fulda weiter gearbeitet werden."

III. Aleber die Besatsstärke von Salmonidenteichen bei künstlicher Fütterung.

Von S. Jaffé in Sandfort.

Dem in der letten Nummer der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" ausgesprochenen Bunsch Besatztabellen von Salmonidenteichen, welche unter kunftlicher Nahrungszufuhr stehen, zu emspfangen, entspreche ich mit Nachstehendem:

Ich bemerke babei, daß ähnliche, wenig geringere Besatzahlen in eben biesen Teichen seit mindestens fünf Jahren durchgeführt sind, ohne daß sich Krankheiten irgendwelcher Art ergeben haben. Die Besatztärke dürfte unter den hiesigen Verhältnissen meiner Erfahrung nach noch sehr bedeutend gesteigert werden können.

Der Besat in den ältere Fische enthaltenden Teichen (speziell 18 und 1) ist verhältnißmäßig dünn gewählt, weil es sich darum handelt in diesen eine bestimmte, markfähige Absatzgröße zu produziren, nämlich: Saiblinge von 1 Pfund, resp. Regendogenforellen von 2 Pfund und die Erfahrung lehrte, daß solche größere Fische neben aller Naturnahrung, resp. Futter, eines verhältnißmäßig größeren Spielraumes (der theilweise durch Tiese ersest werden kann) bedürfen, um sich besonders gut auszuwachsen.

Auf die höchstmögliche Ausnutzung der Nahrung bei verschiedenen Temperaturstussen ist hier erst neuerdings (nach Beröffentlichung der Knauthe'schen Temperatur= und Freßstudien beim Karpsen) große Ausmerksamkeit gelegt; es hat sich dabei herausgestellt, daß durch richtige und stetige Temperirung der Teiche, auch bei der Forelle, ganz bedeutende Futterersparniß, resp. bessere Ausnutzung des Futters erzielt werden kann.

Das anscheinende (die Versuche sind hier noch nicht abgeschlossen) Optimum der Temperatur stellt sich nach hiesigen Versuchen danach etwas anders als sonst wohl angenommen wird, nämlich: Saiblinge 12 ° R., Regenbogenforellen 14—16 ° R., Vachforellen 12—14 ° R.;

II. Tabelle uber die Befahlfärke von Salmonibenteichen bei künstlicher Fütterung. Bergl. Tabelle I in Rr. 7 dieser Zeitung. In den Teichen Nr. 16, 17 und 19, welche keine wesentliche Naturnahrung besigen, wurden Portionsfische gemästet.

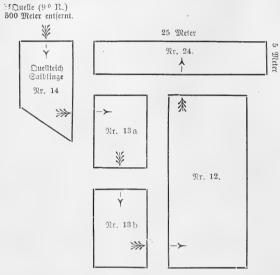
	~~~~~				
Beab- lichtiate	<del>23.</del>	800 Pfund	800 9811116	900 Pfund	
Neu- befehung	pro 1899	3300 Ctild	3300 Stüd	4000 Gtiiđ	
Nbaana		200 Stüd durch Kannie balismus	280 Stiid bav. 235 durch Verstopfen des	50 Stiiđ Urfache?	
Futter		Scheufilch	3400 810 Pfund 729 Pfund Schellfisch mit 10°/, Leber	1950   395 Plund   355 Plund   Echellfild mit   10% Leber	
Ab g e f i f d f i f d f i f d f i f d f i f d f i f d f i f d f i f d f i f d f i f d f i f d f i f d f i f d f i f d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f i d f		684 ֆիսոծ	729 Klund	355 Pfund	
		2800 760 Pfund 684 Pfund	810 Pfund	395 Phub	
N B B	Stild	2800	3400	1950	
Datum	der Abfildung	Nov.—Dez.	Dezember 1898	Fan.—Febr.	
. G	des Einfahes	Npril 1598	Upril 1898	April 1898	
, ,	Gewicht	gungt 06	84 Phund	48 Pfund	
Ein sa	Stiid	3000	3680	5000	
E	- Urt	Sährlinge Jährlinge	Regenbogen= forellen Fährlinge	<b>Badforellen</b> Zährlinge	
efe timetern	ırıdı ni	08	80	06	
ogg nastsmina	dans ni	160	160	160	
Leich Nr.		17	16	19	

In den folgenden Teichen, welche eine gute, theils sogar reiche Nahrungszufuhr haben, wurde unr mäßig gefüttert.

O Pfund	000 PFB.	dunk 0
400 Etüd 2- 11. 3 jähr. 40 130 Pfund	750 Sfiid 18 820 Pjund	)e?   260 Pfund 100 Pfund
5 Stück Itodt gefunden	7 Stück 3 todt gefunden	15 Stück Urfache?
Schellfisch und Muscheln	Schellfifchund Neufcheln	Schellfifd) und Muțdjelu
295 320 Pfund 128 Pfund Schellfild und 5 Stück 22-u. köcht. 400 Pfund Muichell kodt gefunden 130 Pfund	743 1320 Ph. 53 Plund Schellfich und 7 Stück 750 Stück 1500 Ph. 3100 gefünden 820 Phund.	385 370 Pfund 165 Pfund Schellfisch und Muschen
295   320	743 13	385 370
	15. Zannar 1899	25. Oktober 1898
Rovember 1897	April 1898	16 3anuar 2
140 Pfund Rovember 24. Oftober 1898	720 Pfund	190 Pfund
300	750	400
Saiblinge 2 jährige	Regenbogen: foresten 2- u. 3 jähr.	<b>Badhsorellen</b> 3 jährige
250 125	2500 160	225   120
250	2500	225
81		15

Aur weiteren Erkniterung sei noch bemerkt, daß die Teiche Nr. 16 und 17 eigentlich nur als ein durch Sieb und Damun getheilter Teich zu bertrachten 10° R., alse sit auf den durch Nr. 17 bereitst theikweise ausgenutzten Zuschen. In Teich Nr. 19 war die Temperatur durchschnittlich nur 10° R., alse sieh Nr. 15 13° R., in Teich Nr. 1 R.,

erreicht wird die Temperirung der Teiche hier dadurch, daß jetzt neben den Futterteichen Pflanzenteiche mit großer Aussonnung und langsamer Strömung angelegt sind, welche ihr Wasser stetig nach Bedarf an die Fischteiche abgeben, während letztere einen nach Belieben regulirbaren kalten Quellzussussy erhalten.



13 a, 13 b, 12, sind Pflanzenteiche ohne Fischbesat und wärmen bas aus Nr. 14 (11  $^{\rm o}$  R.) erhaltene Wasser auf Nr. 13 (14 $^{\rm l}/_{\rm 2}$  ° R.) und Nr. 12 (15 $^{\rm l}/_{\rm 2}$  ° R.) an. Der Teich 24, ber als Mastteich dient, hat ohne diesen Justuß 11  $^{\rm o}$  R., nach Grhalt bes Justusses 13  $^{\rm o}$  R., also richtige Temperatur für einen Besatz von 4000 Bachforellenjährlingen.

Diese anwärmenden Pflanzenteiche, welche zugleich als Umsatteiche für etwaige Fischfutterreste der Oberteiche in Naturnahrung dienen, haben sich für ihren speziellen Zweck sehr bewährt.

Die Produktion an Crustaceen und Lymnäen ist in denselben eine ungeheuere. Die höhere Temperatur berselben ladet aber auch Frösche und

Schwimmtäfer ein, von welchen die etwas fühleren Fischteiche sonft frei sind und erfordern in dieser Beziehung stets forrigirende Aufsicht.

#### IV. Der gal im Ploner See.

Die vielbesungene alte Stadt Plön nannte man in grauer Borzeit Plune d. h. Wasserrt. Der Name verräth schon ihre Lage und Umgebung. Sie liegt im östlichen Holstein in der Mitte der sogenannten "Holsteinischen Schweiz" und ist der Glauzpunkt im meisenweiten Umkreis zu nennen, unter Dänenherrschaft bekannt als Sommerresidenz der dänischen Könige und jetzt durch den Wohnsig der drei ältesten Kaiserlichen Prinzen ein vielgenannter Ort. In unmittelbarer Nähe liegen mehrere Seeen, welche die Stadt von drei Seiten begrenzen.

Der bebeutende große Plöner See, durchflossen von der Schwentine, dem heiligen Fluß der Wenden, hat eirea eine Quadrat-Meile Flächeninhalt und war zur Zeit der Wenden der Lebensnerv der Einwohner.

In den Landesbeschreibungen des Chronisten Dankwerth heißt es: "Es ist dieser See (große Pl. S.) sehr sischreid und erzeugt vielerlei Gattung von Fischen, worunter insonderheit berühmt die großen Plöner Ahl, so daselbst häusig gesangen, ausgedörret und durch das ganze Land verführet werden. Dieweil dann dieser Ort durch das Wasser von Natur sest und daneben mit der Fischerei von Gott begabet, ist er vor Alters bald eingenommen und bewohnet worden, also, daß man von Erbanung desselben keine Nachrichtung in den Historien hat." Hiernach ist Dankwerths Ansicht vollkommen richtig, denn unsere Vorsahren, die Wenden, trieben neben dem Ackerban viel Fischerei. Auch ist es ein klarer Beweis, daß der See vorwiegend an Aalen reich gewesen sein muß, während jest nur unbedeutend Nale gesangen werden.

Noch vor ungefähr 30 Jahren kam es nicht selten vor, daß die Pächter der Aalwehre den Fang mit Bauernwagen holen nußten und jest? Ja, jest nennt man 100 Pfund in einer Nacht einen guten Fang.

Der Grund, daß gerade der Aalbestand in allen Binnengewässern und besonders enorm in dem Plöner See zurückgegangen ist, ist einerseits der Ablassung des Sees im Jahre 1882 um vier Fuß, anderseits der kurzen gesetzlichen Schonzeit zugeschrieben worden. Man sagt, durch die Ablassung des Sees sei die Strömung der Wehre bedeutend geschwächt, der starke Strom aber

begünstige den Fang. In Folge der kurzen Schonzeit vermisse der Fisch die nöthige Ruhe zur Entwicklung.

Der Hauptgrund für den Rückgang des Aales sind aber ohne Zweisel die zahlreichen Wehre, welche es bewirken, daß es dem kleinen, auswärts wandernden Aal nicht möglich ist, trotz größter Zähigkeit und unermüdlichen Aletterns, in die Secen zu gelangen. Die massiven Wehre und Stauwerke sperren die Ströme vollständig ab, die jungen Aale gehen hierdurch zum größten Theil ein und der Fang nuß selbstverständlich zurückgehen. Die Secen des Schwentine-Gebietes weisen vier Mühlen mit Stauwerken aus, die das Hineingelangen der Aale in die Secen hindern. Der Rückgang des Ertrags ist sehr zu bedauern nund wird hier tief empfunden, weil der Plöner Aal wegen seiner Schwackhaftigkeit immer einen hohen Preis erzielte und durch Forschung die Anwesenheit reichlicher Nahrung der Plöner Gewässer für den genannten Fisch erwiesen ist.

Das Durchschuittsgewicht der hier gefangenen Aale beträgt 11/2 bis 2 Pfund, jedoch werden vereinzelt Exemplare von 5, ja 7 Pfund gefangen.

Um nun aber den Bestand an Nasen im Plöner See wieder zu heben, ist die Einsetzung junger Aale unter den gegenwärtigen Berhältnissen als das einzige wirksame Mittel zu empsehlen. Es ist darum der Borschlag des Herrn Fischmeisters Elsner-Nortors (siehe Nr. 7 der "Allg. Fischerei-Zeitung"), sämmtliche Binnenseen mit jungen Aalen zu besegrüßen und wird gewiß bei allen Fischerei-Interessenten und Pächtern Beisall sinden.

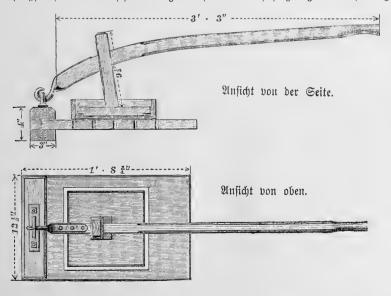
Mug. Schröber.

#### V. Erbrütung von Siern ohne Brutapparate.

Mein Bericht über Erbrütung von Giern ohne Brutapparat in Nr. 6 ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" bestreitet keineswegs Herrn Dekonomierath Haach die Priorität ähnlichen Berfahrens, im Gegentheil wies ich besonders darauf hin, "daß ähnliche Versuche wahrscheinlich schon öfters gemacht seien", meine Mittheilung bezweckte dagegen im Besonderen darauf hinzu-weisen, daß die russischen Versuche keineswegs als etwas durchaus Neues aufzufassen wären.

Meine Unterscheidung der schottischen Moospackung als Spezialmethode ist wohl begründet, denn die schottische (von Sir James Maitland erfundene) Methode vermeidet eben die von Herrn Direktor Haack gerügten Mißstände, daß im Allgemeinen auf Moos gepackte Gier mühselig einzeln auszulesen seien.

Sir James benutte zu seinen Polstern die Spigen des Sphagnum-Mooses (nicht jedes Sumpfmoos eignet sich zu dieser Methode, da nur wenige genügend silzen), feuchtete dieses Moos, nachdem es von allen harten Theilen befreit, genügend an und preste es mit der untenstehend abgebildeten kleinen Maschine in ganz feste und doch elastische Moospolster, welche durch die Form des Preßtempels der Maschine eine gerade für die Gierhöhe genügende Einsenkung erhielten.



Die Polster sind (ich habe sie selbst oft hergestellt) sast so est wie ein Bierglassils und susammenhängend, daß beim Auspacken bequem die Gier davon abgerollt werden können, und so das lästige Auslesen der Gier aus dem Moos verhindert wird.

Moospackung ist, wie herr Direktor Haad ganz richtig bestätigt, für weite Transporte bas beste Transportmebium, indeß müssen die Moospolster ganz genau dicht gepreßt werden, da sonst leicht zu viel Druck auf die Eier kommt. Wir drücken hier etwa  $^1/_2$  Minute lang mit der Hand auf bas lange Ende des Hebels, dessen auberes Ende in einen einsachen King sestigehackt wird. Es sei noch bemerkt, daß nur die Spigen des Sphagnum-Mooses zu brauchen sind, ungefähr 4-6 cm von der Spige weg:

#### VI. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Bischerei.

Von M. Schumacher = Rruft.

Wie's augenblicklich wettert, ift an Fischfang mit der Angel überhaupt nicht zu denken. Am liebsten möchte man hinterm Ofen hocken bleiben, so kalt ist's. Indeß so wird es nicht bleiben; über Nacht stellen sich milde Frühlingsluft und warmer Sonnenschein wieder ein und wenn der Mückenschwarm seine lustigen Reigen wieder über dem Bache tanzt, dann nehmen wir Angler auch schleunigst die Fliegenruthe zur Hand, um manch' leckeres Fischlein durch "Borspiegelung falscher Thatsachen" in unseren Besitz zu bringen. Denn was ist es anders als Borspiegelung falscher Thatsachen, wenn wir die Forellen und Aeschen durch Hinwerfen der fünstlichen Fliegen zu täuschen suchen. Aber so ganz einsach ist die Sache nun doch nicht. Sehr leicht merken die Fische den Betrug, und dann ist es mit dem Fangen vorbei. Sie beißen nicht, sagt der Fischer und wandert enttäuscht mit leerem Korbe heimwärts.

Bor allen Dingen ift für die Fliegenfiicherei tadelloses Werkzeug nöthig. Die Ruthe muß leicht, elaftisch und doch wiberstandsfähig sein; die Schnur möglichst bunn und stark, das Borfach aus beftem Material und die Fliegen felbft den entsprechenden natürlichen ähnlich. Sobann gehört lebung bagu. Der Anfänger wird gunächst noch wenig Erfolg haben. Er wird die Fliegen ungeschickt aufs Waffer werfen, jo bag burch bas entstandene Beräusch die Fische erschreckt und verscheucht werden. Er wird die Stellen, auf welche die Fliege auffallen foll, gunadift nicht gu treffen wiffen und fo zweis, breimal und noch öfter vergeblich auswerfen. Er wird es noch nicht versteben, etwaigem Strauchwerk geschieft auszuweichen und ben überhängenden Aesten und Zweigen manche Kunstsliege zum Opfer bringen oder gar hier und da bie Spige ber Angelruthe abbrechen. Auch will es noch nicht fo recht gelingen, die aufgeworfene Fliege kunftgerecht über bas Waffer gleiten gu laffen, balb fintt fie unter und berfangt fich im Geftein, balb macht fie wibernaturliche Sopfer auf bem Baffer herum; furgum: Es will noch nicht gelingen, heute hapert's hier und morgen bort. Es ware aber ganglich verfehlt, ba die Flinte in's Korn zu werfen. Uebung macht ben Meifter! Wenn erst einige Dugend Fliegen in bem Geaft ber Straucher herumhangen, wenn die erfte Angelruthe mit einigen Spigen ben Weg aller Angelruthen gegangen fein wirb, bann geht's ichon beffer, und mit Bergnügen wird ber Anfänger feine Fortschritte an dem Fangergebniß toustatiren tonnen.

Wer die ersten Wurfversuche mit der künstlichen Fliege macht, wird gut thun, mit kurzer Schnur zu werfen; zwei dis drei Meter Schnur genügen anfangs vollständig. Der Burf selber wird mit dem Handselenk der rechten Hand ansgesührt; großer Kraftauswand ist dabei nicht nöthig, sondern bei geschicktem Schwunge der Ruthe wird die Classizität derselben die Fliege schon wersen. Wer Gelegenheit hat, sich von einem geübten Angler die Art und Beise des Burses vorzeigen zu lassen, soll dieß nicht versäumen. Strauchwerk am Bache ist gewiß für den Angler recht hinderlich; aber auf der anderen Seite sindet man an solchen Stellen die meisten Fische und der geübtere Fischer läßt sich durch das Gestränche nicht behindern; er weiß mit Geschick unter dem Geäste durch die Fliege auf das richtige Plätzchen zu wersen. Der Ansänger darf freilich an solchen Stellen noch nicht zu viel wagen, am besten such er sich vorläusig noch die freien Stellen des Baches auf und sischt stromabwärts. Hierbei wirst er zunächst die Fliege an solchen Stellen aus, an denen das Wasser sich mehr dewegt und läßt dieselbe in den Wellen tanzen, der Strom hält sie schon oben. Namentlich im Frühjahr

und bei ganz klarem Wasser ist an solchen Stellen (Nauschen, Wehren, Dämmen 2c.) fast sicher auf Erfolg zu rechnen. Sobald ein Fisch anbeißt, muß burch kurzen Ruck nach der Seite der Haden eingehauen werden. Dann wird die Bente entweder herausgeworsen, oder aber, und dieß namentlich dann, wenn ein großer Fisch gefangen ist, mit einem Käscher aus dem Wasser gehoben. In letzterem Falle ist es rathsam, zunächst den Fisch dis zur Ermattung zu deillen, d. h. ihn durch Aufrosen und Nachgeben der Schnur so lauge hin und her schwimmen zu lassen, dieser ermüdet ist. Hierbei geräth es demselben auch manchmal wieder loszukommen. Ileberhaupt liefert ja noch lauge nicht jeder Biß einen Fisch. Was die Auzahl der zu verswendenden Fliegen betrifft, so läßt sich da eine bestimmte Zahl nicht gut angeben. Der eine gebraucht zwei, der andere drei oder vier, und einem Dritten genügt eine. Ich verwende stetz zwei, welche in einem Abstande von etwa 30 Centimeter am Vorsache besestigt sind. Von größerer Bedeutung ist die jedesmalige richtige Auswahl der zur Verwendung kommenden Fliegen; doch hierüber im nächsten Monate.

#### VII. Altes und Neues über Aliegenangeln auf gewöhnliche Flukfische.

Nach dem Englischen von E. F. Goodwin in der "Fishing Gazette" bearbeitet von Ralf Oftenb (Mannheim).

Es ift mir oft aufgefallen, daß wir Angler von heutzutage unserem Sport obliegen, ohne uns viel um dessen geschichtlichen Zusammenhang zu bekümmern, wodurch wir einen großen Zuwachs von Vergnügen und Anregung verlieren, den unsere Kunst und noch bieten könnte. Einige Momente dem gewidmet, was ich die antike Seite des Sports nennen möchte, werden wohl keine verlorene Zeit sein und ich hoffe dei dieser Abschweifung von der mehr praktischen Seite des Gegenstandes, wie sie in der Neberschrift angedeutet ist, auf die Nachsicht der Leser. Sollte Jemand meinen, die Kunst, wie sie heute bei uns und anderwärts betrieben wird, sei eine moderne Ersindung, so gedenke ich ihm zu zeigen, daß selbst, was manche für das Aller-neueste halten, nämlich das Fischen mit trockener Fliege (Dry fly fishing) bereits von den Griechen und Kömern vor 1700 Jahren ausgesibt wurde. Viele Jahrhunderte, bevor der "Komplete Angler" des unsterblichen Walton (1593—1683) das Entzücken der angelnden Welt wurde, gab es Schriftsteller und Dichter, die Angeln und seine Reize beschrieben und besangen.

Die Palme für den besten Bericht über Angeln und Fischen zur Zeit der Griechen und Römer gebührt Oppian, der um das Jahr 170 n. Chr. lebte. Die Leser der "Fishing Gazette" werden sich mit Vergnügen einer Reihe von Aufsätzen aus der Feder Mr. Marston's entsinnen, die Oppian's "Halieutica", ein Gedicht über Fische und Fischerei, behandelten.

Man glaube auch nicht einen Augenblick, daß z. B. der Stil des Lea- (Fluß bei London) Anglers auf Rothaugen mit straffer, kurzer Leine modern sei; benn wir haben Oppian's und anderer antiken Schriftsteller Zengniß, daß die Alten Ruthe und Leine zu gebrauchen wußten; was für eine Art Ruthe ist freilich nicht genau festzustellen, da und in keinem Museum der Welt eine erhalten ist, aber nach vorhandenen antiken Gemälden und Skulpturen scheint sie aus nur einem Stücke bestanden zu haben. Bon antiken Leinen wissen wer wenig, außer daß sie von Hanf oder Pferdehaaren gesponnen waren, mitunter auch von "Byssus", einer faserigen Substanz, mittelst welcher die Muscheln, resp. "pinnae" sich an die Felsen der Küste von Tarent anhesteten. Da nun keinerlei Andentungen über lausende Leinen oder Rollen vorshanden sind, müssen wir annehmen, daß der Angler zu jener Zeit mit straffer Leine operirte, gerade so, wie gesagt, wie der moderne "Lea-Angler."

In der griechischen und römischen Abtheilung des Britischen Museums besindet sich eine kleine Anzahl antiker Angelhaken, die die Besichtigung durch jeden Angler wohl verdienen. Falls man sich auf die Autorität Aelian's (um 220 n. Chr.) verlassen kann, scheint man sich sogar noch kleinerer Haken wie heutzutage bedient zu haben, denne er bezeichnet einige als so klein, daß sie mit einer winzigen Mücke, bekannt als "Conops", beködert werden konnten. Sowohl Marcus Antonius, als Cleopatra zählten zu den eifrigen Anglern ihres Zeitalters. Sogar Fliegenssischen, wie wir es heute ausüben, wurde, wenigstens im Prinzip, von den Griechen und Kömern betrieben. Freilich ist kaum anzunehmen, daß sie gespließte Bambusruthen, feinsten Seibendarm und Fliegen von Nr. 000 (alte Stala Nr. 16) verwendeten; aber die folgende

Stelle wird zeigen, daß die Grundlage ihrer Methode die unserige war, denn Martial fagt in einem seiner Epigramme:

Wer sah nicht, wie ber "Scaurus" aufgestiegen, Berführt und angehakt durch trügerische Fliegen?

Ich benke, unter "trügerisch" ist hier "fünstlich" zu verstehen und zu weiterer Bekräftigung hat Aelian, sichtlich auf Verfertigung ber Fliegen auspielend, Folgendes:

Die ausgewählte Woll' ift um ben Stiel zu winden, Gefteckte Feber bann an's End' zu binden.

Ein anderes Zitat aus demfelben Autor bezeugt uns beweiskräftig, daß Fliegenfischen eine Lieblingsbeschäftigung der Macedonier war und die Anspielung auf einen gewissen gesleckten Fisch erhebt es zur Gewißheit, daß die Alten zu jener Zeit am Fischen mit schwimmender Fliege einen vortrefslichen Sport fanden. Die Stelle lautet:

"An den Ufern des Aftrens, eines Flusses, haldwegs zwischen Berra und Thessalonica strömend, haben die Anwohner die Gewohnheit, einen besonderen Fisch in diesem Flusse mittelst einer Fliege, genannt "Hippurus", zu fangen. Es ist ein eigenthümliches Inset; an Größe wie eine Hornisse, gezeichnet wie eine Wespe, und geslügelt wie eine Beine. Diese Fliegen sind die Beute eines gewissen gesteckten Fisches, der, sobald er sie auf dem Wasser dahintreiben sieht, schnelle nachschwimmt und, ehe der Hippurus es gewahrt, ihn ausschnappt und rasch unter die Oberstäche zieht, gleichwie ein Abler die Gans aus der Umzäunung, oder der Wolf ein Schaf auf dem Felde anpackt und davonführt."

Ob die beiben Gleichnisse mehr ober weniger hinken, vermag ich aus eigener Anschauung nicht zu sagen, würde aber beim Raube einer Gans eher an einen Fuchs, bei dem eines Lammes eher an einen Abler oder Lämmergeier denken. Ich zitre weiter nach Aelian:

"Die Vorliebe dieser Fische für diesen Köder ist allen Einwohnern der Gegend wohlbekannt. Dieselben pslegen indeß nicht, sie durch Anwendung des natürlichen Insetts zu erbeuten, da es von so zarter Beschaffenheit, daß es bald Ansehen und Färbung verlieren und als Lockspeise unbrauchbar würde. Kundige Fischer haben aber ein Mittel ersunden, diese Fische zu täuschen, indem sie den Stiel des Hakens mit purpurfarbiger Wolke umwickeln, zwei wachsfarbige Flügel hinzusügen und so eine genaue Nachbildung des Hippurus herstellen. Diese sonderbaren Gebilde lassen sie seicht auf das Wasser sallen; die schuppigen Verfolger ahnen teine Täuschung, steigen hisig auf, schnappen nach dem Köder und sehen sich sofort fest angehakt."

Ich erinnere mich vor einiger Zeit in einem Buche über Verfertigung künftlicher Fliegen gelesen zu haben, bessen Verfasser Anspruch erhebt, die Methode des Angelns mit schwimmender Fliege ersunden zu haben; aber ich glaube gezeigt zu haben, daß diese Art des Angelns schon vor 1700 Jahren bekannt war. Zugegeben, daß die Fabrikation von Angelgeräthen heute eine höhere Stufe der Vollendung erreicht hat, so können wir uns dennoch, wenn wir von der Angelmethode der Griechen und Kömer lesen, kaum enthalten an den Ausspruch König Salomo's zu denken: "daß nichts Neues unter der Sonne"; denn es gibt kaum eine Fischweise, deren sich der geduldige moderne Angler bedient, die nicht seinem Vorläufer des zweiten Jahrhunderts bekannt und geläusig gewesen wäre. Grundfütterung verschiedener Art und auch eine ganz besondere Art derselben war bei den Alten gebräuchlich, aber es würde zu weit von meinem Gegenstande absühren, mich dabei aufzuhalten.

Rollen, wie schon gesagt, und auch Floße werden von Oppian nicht erwähnt (ich glaube so, bin aber nicht ganz sicher); Trollen jedoch war bekannt, denn er gedenkt dieser Angelart, indem er dem Angler empsiehlt, sich einen lebenden "labrax" zu verschaffen, aber, wenn dieß nicht möglich, mit einem todten zu operiren. Letzterer soll mit angehängter Beschwerung abwechselnd hinabgelassen und wieder angezogen werden, ganz wie der heutige Angler ein Rothange oder einen Grundling an dem gewöhnlichen Schluckhaken benutzt.

Dergestalt habe ich so kurz wie möglich die Thatsache, daß man im Alterthum mit der künstlichen Fliege angelte, festzustellen gesucht und die Leser mögen selbst darüber urtheilen, ob es mir gelungen. Ich thue dieser Dinge nicht Erwähnung, um den heutigen Stand der Kunst herabzusehen, sondern eher, um zu zeigen, welch' altehrwürdigem, zeitgeheiligtem Sport wir obliegen und um uns noch mehr anzuspornen, uns daran zu erfreuen und die Ueberlieserungen

unserer friedlichen Kunst aufrecht zu erhalten. Und nun, nach Erledigung der geschichtlichen Seite unseres Gegenstandes, sehen wir, wie heutzutage aus unserem Sport der höchstmögliche Grad von Genuß gezogen werden kann. Zweifellos ist das Fliegensischen in unserer Zeit nicht nur sehr verschieden von dem der vorgedachten Periode hinsichtlich der Qualität und der Anzahl der erbeuteten Fische, sondern auch die Methoden sind zu einer solchen Höhe der Lollsommenseit gesteigert worden, daß die einzige Berbesserung, von der ich sehe, daß sie unsere Aussicht aus Erfolg etwa noch steigern könnte, die wäre, daß Jemand eine Fliege erfände, gewunden an einem unsichtbaren Haken und befestigt an einer unsichtbaren Leine — ich meine natürlich von dem Gesichtspunkte eines Fisches aus. Freilich ist Fischen, was den Fischbestand angeht, jeht so verschieden von der Zeit, wo ich als zehnzähriger Junge Forellen in Menge und gelegentlich einen Lachs im Severn erbeuten konnte, als es in der vorgedachten Zeit der Macebonier von dem vor etwa hundert Jahren gewesen sein sein mag.

Auf die Ursachen dieser Abnahme des Fischreichthums brauche ich hier nicht näher eins zugehen; sicherlich sind Verunreinigungen der Wasserläuse, Felderbrainage, Abnahme des Wasserstandes, Wasserbauten und damit zusammenhängende Verminderung und Verschuchung der Fische (in vielen Ländern auch schonungsloses Netzischen, R. O.) die Hauptumstände, die diesen Zustand verschuldet haben.

Indeh, es führt zu nichts, Bergangenes zu betrauern; wir können uns nur bestreben, aus bem, was uns verbleibt, das Beste zu ziehen. (Fortsetzung folgt.)

#### VIII. Vermischte Wittheilungen.

Beobachtungen über das Wachsen der Lachse und Schnäpelbrut. In einem ca. 10 Ar großen Teich wurden im März 1898 12000 Stück Schnäpelbrut und in einem daneben liegenden, gleich großen Teich im April v. Is. 12000 Stück Lachsbrut gesetzt. Die Teiche wurden gut gespannt gehalten; Fütterung fand nicht statt. Am 20. August v. Is. hatten die Schnäpel eine durchschnittliche Länge von 17 cm, die Lachse eine solche von  $9^{1}/_{2}$  cm. Am 28. Oktober v. Is. waren die Schnäpel 22 cm, die Lachse 13 cm lang. Auffallend war es, daß bei der wegen Ablassung der Ems am 20. August v. Is. erforderslichen Abssichung der Teiche nur 3480 Schnäpel und 5680 Lachse vorgesunden wurden. Die Teiche enthielten weder Hechte noch sonstige Raubsische, nur einige, kaum 10 cm lange Quappen. Vischreiher und Enten wurden nicht gesehen; jedoch fanden sich viele Schwimmkäser (acilius sulcatus L.) nebst deren Larven und Rückenschwimmer (notonecta glauca L.) sowie Frösche in den Teichen und wurde bemerkt, daß solche der Brut nachstellten.

Lingen, März 1899. Baurath Mener.

Fischerei-Rechtliches. Der Fabrikbirektor Eugen Meyer in Hof war durch Strafbefehl wegen llebertretung der Fischerei = Ordnung zu einer Geldstrafe verurtheilt worden, weil bei ber gu feiner Fabrit gehörigen Staubenmuhle ein fogenannter Aalfang fich befand, beffen Stabe nur einen Abstand von je  $1^1/_2$  bis 2 Centimeter hatten, mährend nach der Bayer. Landes-Fischerei Ordnung von 1884 ein Abstand von mindeftens 3 Centimeter vorgeschrieben ift. Sein Einspruch wurde vom Amtsgericht Hof verworfen und Meher ju 3 M. Gelbstrafe verurtheilt auf Grund des § 8 der Kischerei-Ordnung und des Art. 126 des B.-St.-G.-B. Lon einer Ginziehung des Aalfanges nahm das Gericht Umgang, weil Mener in dem betreffenden Wasser das Fischerei-Recht hatte, also der Aalfang zu Recht bestand und die llebertretung eben nur in ber unvorschriftsmäßigen Form bes Aalfanges vorlag. Die Berufung bes Amtsanwaltes, die sich gegen die Nichteinziehung des Aalfanges richtete, wurde vom Landgericht hof verworfen, weil nach Unsicht bes Berufungsgerichtes unter ben bei ber Fischerei gebrauchten und einzugiehenden "Geräthen" nur bewegliche, nicht aber unbewegliche Gegenftände gu berfteben feien. — Gegen biefes Urtheil erhob ber Staatsanwalt bie Revifion. Der Staatsanwalt am Cherlandesgericht erachtete die Revision für begründet. Benn ber Angeklagte auch an ber fraglichen Stelle das Fischerei-Recht hat, so hätte er eben seinen Aalfang in einer den Borichriften der Fischerei Ordnung entsprechenden Beise abandern muffen; insofern dieß nicht geschah, bestehe ber Aulfang zu Unrecht. Die Ansicht bes Berufungsgerichtes, bag nach Art. 126

bes B.=St.=B. nur bewegliche "Geräthe" eingezogen werden könnten, sei falsch. bes B. St. B. B. fpreche wie die Fischerei-Ordnung lediglich von Gerathen aller Art jum Fischfang, Rete, Angeln u. f. w., sowie von "anderen Borrichtungen". Gin Unterschied zwischen beweglich und unbeweglich fei nicht gemacht, ebenso wenig wie in § 295 bes R.-St.-B., wo es fich um die Einziehung der bei Jagdvergehen gebrauchten Geräthe handelt. Unter "Gerathe" fonne auch ein unbeweglicher Gegenftand verstanden werben nach bem allgemeinen Sprachgebrauch; fo fei g. B. ein Gopel beim Landwirth ober eine Majchine im industriellen Betrieb auch als "Arbeitsgeräth" ju betrachten. Der Staatsanwalt beantragte Aufhebung bes Urtheils und Anordnung ber Ginziehung bes Aalfangs. Justigrath Wimmer beantragt Berwerfung ber Revifion. Unter "Gerathe" feien nur bewegliche Gegenftanbe ju verfteben, jebergeit ohne besondere Unftrengung frei weggenommen und ihrer Bestimmung gugeführt werden konnen, nicht aber immobilifirte Gegenftande, die fest mit bem Boden verbunden find. Das gehe auch schon aus bem Worte "einziehen" herbor. Denn einen immobilifirten Gegenftand könne man höchstens befeitigen, unbrauchbar machen ober entfernen, nicht aber einziehen. Batte ber Gesetgeber ben Aalfang treffen wollen, fo hatte er von beseitigen ober entfernen geiprochen, wie dieß ja auch in anderen Gefetesstellen der Fall ift. Im vorliegenden Falle habe überdieß der Angeklagte den betreffenden Aalfang inzwischen längst in einer der Fischerei-Ordnung entsprechenden Beije abgeandert. Das Oberlandesgericht bob bas angefochtene Urtheil auf und ordnete die Einziehung des Aalfanges an; die Kosten der Berufungs= und Revisionsinftang fallen bem Angeklagten gur Laft.

Lachsfang in der Saale. Alljährlich wird von dem Großherzoglichen Staatministerium nach Umfrage bei ben übrigen thuringischen Staatsregierungen eine Zusammenstellung ber Grgebnisse bes Lachsfanges in ber Saale verfaßt. Aus ber jest für das legtvergangene Jahr 1898 erfolgten Zusammenftellung ift ersichtlich, bag in bem Saalefluß, soweit er bie Staatsgebiete von Weimar, Meiningen, Altenburg, Rudolstadt, Reuß j. L. durchströmt, im vorigen Sahr im Ganzen 41 Stud Lachse gefangen, bezw. angemeldet murben. Bermuthlich ift die Bahl größer, ba nicht jeder Fang ben Behörden gur Kenntniß gelangen burfte. Um reichlichsten fiel ber Lachsfang im Altenburgischen aus, nämlich 18 Stud im Gewicht von zusammen 146 Pfund bei Naschhausen und 5 Stud im Gewicht von zusammen 40 Pfund bei Rahla. In bem Weimarischen Theil ber Saale wurden im Gangen 13 Stud erbeutet mit einem Gefammtgewicht von 135 Pfund, in dem Meiningischen Gebiet 4 Stück, zusammen 40 Pfund schwer und im Rudolstädtischen 1 Stück mit dem Gewicht von 19 Pfund bei Schwarza. Aus dem Reußischen kam kein Fang zur Anzeige. Im Jahre 1897 wurden in diesen Flußftreden im Gangen 58 Stud Lachse im Gesammtgewicht bon 736 Bfund gefangen, allein bei Raschhausen 29, zusammen 388 Pfund schwer.

Internationale Fischerei-Konferenz. Nicht, wie aus London gemelbet, im Mai, sondern im Juni ds. Is. wird zu Stockholm auf schwedische Einladung eine internationale Fischerei-Konferenz zusammentreten. Die Einladung richtet sich an das Deutsche Keich, dann an Rußland, Norwegen, Dänemark, Holland und England, und das letztere interessirt sich besonders für die Angelegenheit; der Unterstaatssekretär Mr. Brodrick hat sie erst neulich im Unterhause befürwortet. Als Aufgabe der Konferenz wird die Herstellung eines Planes für eine gemeinsame Ordnung der wissenschaftlichen Meeruntersuchungen bezeichnet, die disher von den Ländern gesondert angestellt wurden; man dürfte die Kord- und Ostsee und den nördlichen Theil des atlantischen Meeres zum Zweck der betreffenden Vorarbeiten der Leitung der einzelnen Küstenstaaten unterstellen. Die Untersuchung soll dem Salzgehalt des Wasserz, seiner Temperatur, den Pflanzen, Strömungen, den Wanderungen der Fische n. s. w. gelten; ebenso will man Versuch zur Verbesserung der disherigen Fischerei-Praxis unternehmen. Bei der großen und noch nicht überall ausreichend gewürdigten Bedeutung der Fischerei für die Volksernährung wird man der Konferenz mit großem Interesse entgegen sehen können.

Der Flug der Flugsische, die hauptsächlich den Gattungen der Schwalbenfische (Exocoetus) und der Flughähne (Dactylopterus) angehören, hat seit Dezennien hinsichtlich seines Mechanismus eine Streitfrage der Zoologen gebildet. Während die Mehrzahl der neueren Besobachter der Ansicht war, daß sie sich nur wie Papierdrachen mit den ausgebreiteten, großen Brustsloßen von der Luft tragen ließen, in die sie sich emporschnellten, blieben die anderen

babei, ein Schwirren dieser Flügel beutlich beobachtet zu haben. Herr C. F. Holber hat nunmehr, wie wir im "Brometheus" lejen, mehr Gelegenheit gehabt, den fliegenden Fiich Auftraliens aus großer Rabe zu beobachten, und ift gu ber festen lleberzeugung gefommen, bag von einem eigentlichen Fluge bei ihm nicht die Rede fein tann. Seine großen Bruftfloffen halten fich, einmal ausgebreitet, in der Luft ganz unbeweglich. Mit einem Schwanzschlage schleudert er sich, namentlich wenn ihm im Baffer Gefahr broht, meift gegen ben Wind empor, fteigt badurch höher, ichwimmt eine Strecke von der Luft getragen und fällt bann nach einer fürzeren ober längeren Flugbahn wieder ins Baffer gurud. Der Beweiß, daß er nicht fliegen fann, ift icon baburch gegeben, bag er feinen Rlug nicht im Geringsten beherrichen tann, um Sinberniffen auszuweichen; er fällt auf bas. Berbed ber Schiffe, fliegt ben Schiffsleuten gerabezu in's Gefint und gerichellt auf dem Bootsrand, ohne feine Flugbahn auch nur um eines Centimeters Breite gur Seite wenden gu tonnen.

Großer Suchen. Ginen feltenen Fang machten Gabe Sanuar Ilgftabter Fifcher in Geftalt eines Donau-huchen, welcher 59 Bfund mog.

#### IX. Bereinsnachrichten. Deutscher Fischerei=Berein.

Bu dem Bericht über die Hauptversammlung des Deutschen Fischerei-Vereins in Nummer 6 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" haben wir noch nachzutragen, daß unter die Borstandsmitglieder des Deutschen Fischerei-Vereins auch Herr Baurath Recen-Hannover von der Generalversammlung gewählt worden ift.

#### Banerischer Landes-Kischerei-Verein.

Der "Baherische Landes-Fischerei-Berein" hat seinen Jahresbericht pro 1898 veröffentlicht. Wir bringen aus demselben die allgemeineren interessanten Angaben zur weiteren Kenntniß auch an Diefer Stelle:

Der Berein gahlt 3. 3. 536 Einzelmitglieder, ferner 7 Chrenmitglieder und 52 ihm angehörige Der Verein zählt z. 3. 536 Einzelmitglieder, ferner 7 Eprenmitglieder und de ihm angegorige Vereine. Seine Geschäftsstelle besindet sich in München, Magburgstraße. Der Etat des Vereins bilanzirte, ohne Hinzurechnung der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung", mit 68 880 Mt. Einnahmen und 61 406 Mt. Ausgaben. Seine in dieser Summe zum Ausdruck kommende wirthschaftliche Thätigkeit entsaltet der Verein wesentlich durch die Fischzuchtanstalt Starnberg, in welcher solgende Fischarten erbrütet wurden: Bachsaiblinge, Elsässechen, Saiblinge, Huchen, Bachsorellen, Regendogenforellen, Seesorellen, Aleichen, Blaufelchen, Weißselchen, Maränen. Nordseeschnäpel, Hechte, Jander, Forellenbarsche, Kappsen verschiedener Rassen, sowie krebse schwedischer Herfunkt. Im Einzelnen bezisserten sich die Leistungen der Fischzuchtanstalt wie solgt:

1 447 300 Stück Eier Brut 829 300 Fährlinge Zweisommerige Fische: 100 979 Salmoniden . 3040 Stüd Rarpfen 3891 Forellenbarich . . 1728 8 359 Laichfische: Salmoniden . . 762 Pfd. 300 Rarpfen Forellenbarich . 50 1 112 Pfd. 13 387 Stüd

Die Produktion der Fischzuchtaustalt hat im Berichtsjahre wieder wesentlich zugenommen, ins-besonders in der für rationelle Besetzung der Gemässer so wichtigen Aufzucht von Jährlingen und zweisommerigen Fischen.

Aus Diefen Erbrütungen wurden Dank der Zuschüffe von Seiten des tgl. Staatsministeriums,

bes Oberbayerischen Landrathes, des Deutschen Fischerei-Vereins und der Fischzuchtanstalt Starnberg sowie unter Heranziehung der Interessenten zu den Kosten folgende Besetzungen in Seeen gemacht:

a) Ammerse. Unter Betheiligung der Fischer und der kgl. Regierung an den Kosten: Seeforellen-Brut 8000, Seeforrellen-Jährlinge 1650, Blauselchen-Brut 60000 und einsömmerige Forellenbariche 900 Stud.

b) Bobenfee: Saibling-Eier 10000, Seeforellen-Eier 8000 und Blaufelchen-Brut 100 000 Stüd.

c) Chiemfee. Unter Betheiligung ber Fischer an ben Kosten: Forellenbariche einsömmerige 2250 und Forellenbarsche zweisömmerige 330 Stück.

d) Hintersee: Saibling-Eier 10 000 Stud.

e) Im menftabter. See. Unter Betheiligung bes Fischers haslach an ben Roften: Forellen-

barsche Fährlinge 750, Seeforellen-Brut 9000 und Forellenbarsche zweisömmerige 60 Stück.

f) Kochelsce. Unter Betheiligung der Fischer und der Herren Dr. La Noche, Kolb, Crämer, Finck an den Kosten: Krebse 1000, Blau.elchen-Brut 60 000, Forellenbarsche einsömmerige 1000 und Forellenbarsche zweisömmerige 80 Stück.

g) Simfee unter Betheiligung bes Herrn Klöpfer in München: Forellenbariche Fährlinge

1500 Stüd.

h) Seehammer see unter Betheiligung bes herrn Karl Fohr, Miesbach: Forellenbariche

zweisommerige 150 Stud.

i) Starnberger See. Unter Betheiligung des fgl. Obersthosmarschall-Stades und der Fischer des Starnberger Sees an den Kosten : Blauselchen-Brut 80 000, Hechte ein- und zweisömmerige 34, Krebse 2100, Maränen 50 und Forellenbarsche zweisömmerige 3000 Stud.

k) Bagingersee. Unter Betheiligung des Fischers Keiler und des Bezirks-Fischerei-

Bereins Laufen an den Rosten: Forellenbarich-Jährlinge 2200 Stud.

1) Walchensee: Blaufelchen-Brut 30 000 Stück. Ferner wurden aus Produkten der Anstalt besett:

n1) Königsjee auf Kosten der kgl. Regierung von Oberbahern: Seesaibling-Eier 30 000 und Blaufelden-Brut 60 000 Stück.

n) Barmsee auf Kosten bes Herrn Banquier Aug. Find in München: Forellenbarsche zweisömmerige 383/5 Psiund, Forellenbarsche einsömmerige 400, Forellenbarsche Laicher 6, Karpsen zweisömmerige 400, Maränen und Schnäpel zweisömmerige 150, Regenbogenforellen zweisährige 300, Regenbogenforellen Jährlinge 300 Stück und Hafeln 20 Pfund. (Forts. folgt.)

#### Kischerei-Berein für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt.

Einfadung zur Generaf-Versammtung des Fischerei-Bereins für die Provinz Sachsen und bas Herzogthum Anhalt am Sonnabend, ben 6. Mai 1899, Bormittags 10 Uhr in Bernburg, Reftaurant "Bum Erbpringen".

Tagesordnung:

1. Geschäftliches.

2. Geschäftsbericht begugl. des Bereinsighres 1898/99, Rechnungslegung und Entlaftung bes Rendanten.

3. Vorstands-Ergänzungswahlen nach § 11 der Statuten.

4 a) Die Fischerei-Berhältniffe Unhalts unter besonderer Berücksichtigung der Bernburger Saale-

Fischerei. Referent: Dr. Carl Bürzler-Bernburg. b) Die fisfalischen Teichanlagen im Harz. Referent: Oberförster Scholk-Günthersberge. 5. Die Hebung der Fluß-Fischerei durch Schaffung geeigneter Laichpläte und Anlage von Laichschon-

revieren. Referent: Fischermeister W. Kegel-Calbe. 6. Teichwirthschaftliche Zeit- und Streitfragen. (Neberproduktion-Verwerthung.) Referent: Teich-

gutsbesiter Deines-Mittelhausen. 7. Besprechung über die neue Bolizei-Berordnung, betreffend die Berunreinigung der Gewässer

in der Provinz Sachsen. Referent: Wird noch genannt. 8. Die rationelle Bewirthschaftung von Forellenbächen. Referent: C. Arens-Clensingen. 9. Die Küchen- und Koppel-Fischerei an der Saale. Referent: Fischermeister A. Mundt-Weißenfels.

10. Die niederen Thiere der Gewässer in ihren Beziehungen zu den Fischen (mit Borführung lebenden Materials, Demonftration.) Referent: Dr. Kluge-Magdeburg.

11. Rugbarmachung und Pflege der Gemeindeteiche. Referent: Lehrer Wehle-Weißenborn. 12. Bericht über die Thätigkeit der Wanderlehrer im Bereinsgebiete. Referent: Lehrer Lucas-

Werbelin.

13. Ueber Teichanlagen. Referent: Biesenbaumeister Stein-Schleusingen. 14. Anträge und Bünsche aus der Versammlung.

Nach der Versammlung soll ein gemeinschaftliches Mittagessen stattfinden. Anmeldungen hierzu

sind bis 1. Mai an Serrn Bürgermeister Leinweber in Bernburg zu bewirken. An dem Essen können auch Frauen und Töchter von Mitgliedern und Gästen theilnehmen. Das Gedeck kostet (ausschl. Getränte) Dank ber freiwilligen Spenden einiger Vereinsmitglieder ca. 2 Mark. Wir hoffen, daß auch die Herren Berufssischer sich am Mahle recht zahlreich betheiligen werden.

Freunde und Gonner der Fischerei sind willkommen.

Petri Heil!

Der Vorstand

des Fischerei-Vereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt. Schirmer, Borfigender.

Das Lokalkomitee hat für die beiden Tage folgendes Programm aufgestellt:

Am 6. Mai Vormittags 10 Uhr: Beginn der Vereinsstsung. Mittags gegen 12 Uhr: Pause von 1/2 Stunde. Erscischungen im Nebensaal. Nachmittags gegen 3 Uhr: Schluß der Vereinssisung. 1/24 Uhr: Gemeinsames Essen (2 Mark). Abends 61/2 Uhr: Konzert im Parsorce

hauje burch bie Stadtkapelle Bienert. Bei ungunftigem Better Monzert im Reftaurant "Bum Erbpringen"

7. Mai, Sonntag Vormittag 1/, 10 Uhr: Ausstug nach Plötkan mittelst Dampfer, die Saale aufwärts. 1 Uhr Rudfahrt. Ankunft in Bernburg 2 Uhr. Nachmittags: Gesellige Zusammentungt im Restaurant "Zur Union".

Als Galthöfe werden vorgeschlagen: Hotel Kaiserhof, Leiftner's Hotel, beide am Bahnhose, Hotel "Bur goldenen Kugel" (Wilhelmstraße, Mitte der Stadt.)

Bei dem reichen und interessanten Inhalt der vorstehenden Tagesordnung steht gewiß ein gahlreicher Besuch ber Generalversammlung zu erwarten, welcher wir ben besten Berlauf wunschen.

#### Brandenburgischer Kischerei-Verein.

Auf der am 7. April cr. abgehaltenen Sauptversammfung wurde von bem Borfigenden, Berrn Kammergerichtsrath Uhles, ber Sahresbericht pro 1898 erstattet, welchem wir nachstehende

Ungaben entnehmen:

Der Berein hat fich im Berichtsjahre ftetig weiter entwidelt und eine fegensreiche Thätigkeit entfaltet. Entsprechend feiner Entwickelung bearbeitet er seine Angelegenheiten in 12 Abtheilungen : 1. Allgemeines, 2. Finanz, 3. Ausseszen von Fischen und Krebsen, 4. Raubzeug und Prämien, 5. Rechtsschug, 6. Fischereikarte, 7. Fische und Krebsdandel, 8. Wasserslaumd, 9. Wassersauma, 10. Seeen- und Teichwirthschaft, 11. Bibliothek, 12. Fischerei-Sport.

Die Zahl der Mitglieder beträgt 302 gegen 216 am 31. März 1898, der Zuwachs sonach 86.

Das wirksamste Werbemittel sind die Druckschriften des Vereins. Der Schriftenaustausch mit

anderen Fischerei-Vereinen ist angebahnt. Im Berichtsjahre hat sich in der Provinz der Berein zur Hebung der Fischzucht und Kredszucht zu Lübben neu gebildet. Mit sämmtlichen Fischerei-Vereinen der Provinz steht der Verein in guten Beziehungen.

Die Mitarbeit der Bereinsmitglieder an den Arbeiten des Deutschen Fischerei-Bereins und Fischerei-Sonder-Ausschusses der Landwirthschaftskammer verdient unumschränkte Anerkennung

Die Finanzen sind geordnet. Ein Reservesond, dem 10 % der Mitgliederbeiträge zusließen, ist gebildet. Derselbe beträgt zur Zeit 50 M. Die Einnahmen und Ausgaben des Vereins sind in ber anliegenden Sahresrechnung aufgeftellt.

. M 6241.08 Ausgaben . . . . . Bestand M. 80.41

Der Berein besetzt aus eigenen Mitteln die öffentlichen Gewässer mit Fischen und Krebsen. nimmt aber gern Beiträge der Fischerei-Interessenten entgegen. Er vermittelt die Besehungen ge-schlossener Gewässer durch direkte Lieferungen oder durch Belehrung, nimmt vollen Ersaß oder die Sälfte seiner Kosten, in Ausnahmefällen keinen Ersatz, letteres namentlich um das Interesse in einer bisher vernachlässigten Gegend wachzurufen und zu erhalten.

An Fischen setzt der Berein aus: Karpfen, Jander, Aale, Schleie, an Krebsen den Edelkrebs. Außerdem setzt der Berein die von der Polizei wegen Mindermaaßes beschlagnahmten Fische und Krebse auf seine Kosten aus.

Es find im Berichtsjahre ausgesett: 1. Bom Berein bezogene Fische und Krebse: a) Karpfen 4203 Pfund und 100 Stück japanische Karpfen, b) Zander 1200 Stück, c) Aale 262 Pfund, d) Schleie 9 Pfund, e) Krebse rund 10000 Stück. 2. Polizeilich beschlagnahmte Fische und Krebse: 200 Stück Aarauschen, 25 Pfund Karpfen, Krebse rund 36 000 Stück. Der Kostenauswand beträgt im Ganzen M 3418.63. Diese Aussehungen vertheilen sich auf die ver kohrenanivand beträgt im Ganzeit M 3418.63. Tele Allsjegungen vertigenen sich auf die ganze Provinz. Der Regierungspräsident zu Stettin hat dem Berein dis zum 31. Dezember 1899 die Genehmigung ertheilt, mindermaßige Aale und Jander zu Besatzwecken aus den Haff- und Odergewässern des Regierungsbezirkes Stettin unter bestimmten Bedingungen aufzukausen. Zum 15. jeden Monats ist eine Uebersicht über die im vergangenen Monate aufgekausten Mengen der Fische oder Fehlanzeige einzureichen. Es sind die ersorderlichen Anordnungen getrossen worden, so daß wir ichon im Upril Bander und Male dieser Urt beziehen konnen. Die Mitglieder des Bereins

werden aufgesordert, ihren Bedarf dem Verein anzuzeigen
Die Mitglieder des Vereins und die Fischerei-Interessenten, welche sich an den Verein wenden, sinden bei dem Belehrung und Schuß. Die Rechtsangelegenheiten vertreten Rechtsanwalt Dr. Ledin, Friedrichsstraße 44 und Rechtsanwalt Max Koch, Zimmerstraße 5.
Die Bearbeitung der Fischerei-Karte ist erheblich gefördert. Es sind dis jeht über 200 ausgesüllte Fragebogen eingegangen. Der Sichtung hat sich Prosessor der Geftein, Eberswalde, unterzogen. Es werden unausgesetz Fragebogen an Fischerei-Farteressenten ausgegeben. Herr Lehrer Schiftora aus Handan dei Schlessen, der dichterei-Karte bearbeitet, hat sich in dankenstraße Weise karreit ausstart auch zurlare Fischerei-Karte deutschere werther Beise bereit erklärt, auch unsere Fischerei-Karte zu fördern.

Den Fische und Arebshandel versucht der Berein auch an seinem Theile zu fördern und zu heben. In Ausarbeitung ist die Zusammenstellung sämmtlicher Fische und Arebshändler, sämmtlicher Fischerei-Bestiger und Berufssischer der Provinz. Sin Fisch-Kochbuch für die Provinz ist in

Bearbeitung.

Der Untersuchung der Wasserstora und Wassersauna schenkt der Verein unausgesett lebhafte

Aufmerksamkeit. Die Herren Dr. Schiemens, Dr. Marsson und Dr. Maurizio werden im Frühighr ihre Arbeiten fortfeten.

Die Seeen- und Teichwirthschaft erfreut sich der besonderen Theilnahme des Bereins.

Die Bibliothek hat eine wesentliche Vermehrung erfahren.

Die Arbeitsabtheilung Sportsfischer hat sich neu gebildet. Sie versucht, sämmtliche Sports.

sischer der Provinz für die Zwecke und Ziele des Bereins zu interessiren.
Die Thätigkeit des Vereins ist dieher von allen Seiten als eine segensreiche anerkannt worden. Das Interesse an Fischerei-Angelegenheiten gestaltet sich immer lebhafter. In zahlreichen Fällen sind mit Hilfe des Vereins gute Fischerei-Anlagen entstanden. Das Aussetzen von guten Fischen belohnt sich, und auch hinsichtlich der Kredse ist nunmehr die erfreuliche Thatsache sestgestellt, daß die nen ausgesetzten Krebse sich günstig entwickelt haben.

#### X. Literatur.

Fischerei und Thiererbeutung in den Gemaffern Ruflands von J. D. Kusnehow, Filgerei und Lycrerveining in den Gewagern Auglands von J. D. Kusineyow, getersburg 1898. Das uns vorliegende Werf ift für die internationale Fischerei-Ausstellung in Bergen versätzt und von Broschniowsti in's Deutsche übersetzt worden. Es enthält nach einer Einsteitung, in welcher auf die riesigen Wasserstächen und die große volkswirthschaftliche Bedeutung der Fischerei in Rußland hingewiesen wird, in 7 Kapiteln auf 119 Druckseiten zunächst in Kapitel I eine Uedersicht über die Fische Rußlands, deren Artenzahl sich nach mehreren Hunderten beläuft, und von deuen der beste Kenner der russischen Fischerei-Verhältnisse, Prosessor D. von Grimm, im europäischen Rußland allein 288 Arten aufgezählt hat. Sehr große Bedeutung für die Fischerei besitzen die Wandersische, wie die Stör- und Salmonidenarten sowie die Heringe.

In dem II. Kapitel gibt der Verfasser eine ganz furze Uebersicht über die Fanggeräthe und Fangarten, von den einsachen Holzangeln, die sich in prähistorischer Form bis auf die heutige Zeit erhalten haben bis auf die auch bei uns und so ziemlich überall üblichen Reusen, Stellnege, Treibneze, Zugneze, Wursneze 2c. Alle diese Geräthe werden der Haupflache nach noch durch Handarbeit gesertigt, da die mechanische Netzsabrikation erst in neuerer Zeit in Ausnahme kommt.

Das III. Kapitel bespricht die "Bereitung sarten der Fischwaaren", welche in Rußland theils noch sehr primitiv, theils sehr manugsaltig sind. So ist z. B. im Norden Rußlands der Genuß roher Fische beliebt, weit verbreitet ist der Konsum gestorener Fische, die in Massenüberallhin, selbst wie Hechte und Zauder, von der Michael des Don und der Wolga dis nach Warschau und Berlin versandt werden. Eine große Rolle spielen die getrocheten, sowie die gesalzenen, geräucherten, marinitren und in Biichien könservirten Fische. Die Lachsarten des Stillen Dzeans, welche zur Laichzeit in geradezu sabelhasten Schwärmen für furze Zeit in die Flüsse drugen, werden von den dort eingebornen Fischern theils eingesalzen, theils getrocknet, theilweise aber auch in die Erde vergraben, wo sie langsam zu einer widerlich riechenden Masse berfaulen, tropdem aber als Futter für die Zughunde und in Fällen der Noth zur menschlichen Nahrung benützt werden. Spezifisch russische und als Delikatesse allgemein geschätzt sind die verschiedenen "Balycki" d. h. die sleischigsten und settesten Theile aus dem Rücken großer Störarten gesalzen, gewürzt, getrocknet und zuweilen noch geräuchert. Das bekannteste und theuerste Produkt ist der Caviar, der leider auch in Rußland aus

dem Rogen der Plötze, des Bradsens, Janders 2c. verfälscht wird.
In dem folgenden Kapitel IV schildert der Autor die "Organisation der Fischerei-Unternehmen", indem er einen furzen Ueberblick über die Kechtsverhältnisse gibt, um dann ins Besondere bei der interessanten Art und Weise des Fischsanges der Uralfosaken sowie dei den Einsichtungen der rieszen Fischereien in Afrachan aussischtlicher zu verweilen, wo im Frühjahr allein

gegen 100,000 Arbeiter im Dienste der Fischerei beschäftigt sind.

Hebersicht der außer den Fischerei wertung verschiedener Wasserthiere" eine Alebersicht der außer den Fischer in den Weeren wie im Süßwasser Außlands erbeuteten anderen Wasserthiere wie Eisdaren, Walrosse, Pelzrobben, Seehunde, Delphine, Wale, Arebse, Perlmuschen, Schwämme, Trepang 2c. Hierde ersahren wir, daß die sog. Arebseft zur Zeit auch in Rußland verdreitet ist und bereits den Arebssftand in den Flüssen Wolga, Don, Onjepr, Wolchow und andern Fluffen vernichtet hat.

Das VI. Kapitel: "Fischerei-Statistift und Fischhandel" bringt keine neuen Angaben, ondern reproduzirt nur die bereits von Prosessor D. von Grimm für die Weltausstellung in Chicago im Jahre 1893 ausgestellten Daten. Rach den Berechnungen dieses Forschers erreicht der ährlide totale Fang an Fischen im Europäischen Rußland ca. 67 Millionen Bud (1 Bub = 16,38 Kilo)

und zwar an:

2 100 000 Bud Störarten bis Lachsarten 2 800 000 Rarpfen und Baricharten 47 000 000 8 000 000 Heringsarten (wandernd) Beringsarten (marine) 1 000,000 Berichiedenen Meerfischen  $2\,500\,000$ Berichiedenen Gugwafferfischen " 4 000 000 67 900 000 Bub Trothdem importirt Rufland noch ca. 9 Millionen Pud Fischwaaren aus dem Lusland, während dagegen seine eigene Lussuhr zurücktritt. So betrug z. 8. die Aussuhr im Jahre 1895 1031 750 Pud im Werth von 4'899,720 Rubeln, dagegen die Einsuhr im gleichen Jahre 8 703 937 im Werth von 13'497,841 Rubeln. Bon der Aussuhr gelangten nach Deutschland von srischen Fischen 66,7% und von Caviar 46%. Aus Deutschland gingen dagegen 12,5% des Juports

(80% Beringe) nach Rußland.

Das letzte Kapitel VII behandelt die "Verwaltung der Fischereien und die Maßeregeln zu deren Entwicklung. Die gesammte Administration der Fischerei liegt in den Händen des Landwirthschaftsministeriums, in welchem alle Gesetse ihre Bearbeitung sinden und von wo die Beschassung der hierzu nöthigen Unterlagen veranlaßt wird. So entstanden z. B. die Arbeiten mehrerer wissenstallung der gierzu nochgigen anteringen vertantage wird. So entstanden 3. S. die Arbeiten nichterer wissenschaftlichen Expeditionen in den Jahren 1851—1870 zuerst unter der Leitung des berühmten K. E. von Baer, deren Resultate: "Untersuchungen über den Zustand der Fischerei in Rußland, in neum Bänden und vier Mappen mit Abbildungen niedergelegt wurden. Auf Erund dieser Arbeiten find viele ber gur Beit bestehenden Fischerei-Boridriften entstanden, von welchen ber Berfaffer Die wichtigften ihrem Hauptinhalt nach aufgählt.

Neben dem Ministerium wirken noch zur Hebung der Fischerei eine Reihe von Vereinen, unter welchen die Kaisert. Russ. Gesellschaft für Fischzucht und Fischerei mit ihren Filialen in Dorpat, Kiew, Uralsk, Tislis, Sebastopol und Astrachan die bedeutendste ist. Dieß eine kurze Uedersicht über den reichen Inhalt der Schrift von Kusuchow, welche eine klare Uebersicht über die Fischerei-Verhältnisse Rußlands gewährt.

#### XI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 11. April. Bufuhren in Flufffichen genügend, Seefische In fnapp, Geschäft lebhafter,

prette willing occuments.				
Fifche (per Pfund) lebe		Fische	geräucherte	18
Sechte 61-	-68 30-40	Winter-Rheinlachs	per Pfund	470
Zander –	- 43-47	Ruff. Lachs	. ,, ,,	200 - 250
Bariche 39-	-48 24	Flundern, Kieler	" Stiege	
stutpitt, mitterge.	- 41-50	do. fleine pomm.	""	50 - 150
Karauschen 39-		Bücklinge, Kieler	" Wall	250
Schleie 110-		Dorsche	" Rifte	400
Bleie 32-		Schellfisch	11 11	600
Bunte Fische   25-		Aale, große	" Pfund	130 - 150
Male 1	26	Stör	11 11	200
Lachs	-   -   5	Heringe	", 100"Std.	500 - 1200
Seezungen –				

#### Monatsbericht für Marg 1899 über ben Forellenhandel im Königreich Sachfen.

Das Geschäft in lebenden Forellen ging flott; besonders für die Ofterfeiertage wurden große Bezüge gemacht. Man zahlte im Großhandel für Portionssorcllen Mt. 2,90, für größere Fische Mt. 2,20 per Ksund, frei lebend, Hälter des Fischhändlers. Im April dürste der Konsum und auch die Preise etwas zurückgehen.

#### Inserate.

## Plubfilcher,

tüchtiger, findet bauernbe Stellung. Freie Station und M. 8.— Wochenlohn. Reisevergütung. Offerten an

H. Brudsche, Fischermeister, Waldshut a/Rhein.

## Massermühle,

10 km von Bahnstation, 71 ha groß, davon ca. 10 ha Wald, 8 ha Wiese und 3 ha Teiche mit ausreichendem Quellwasser, vorzüglich zur Forellen- und Krebszucht geeignet, ist aus freier Sand zu verfiausen, weil Besitzer nicht Fach-mann. Gef. Offerten unter P. K. Kraschen bei Renmittelwalde in Schles.

Für einen böhmischen Besit wird ein

#### Filchmeilter,

ledig, dur Beaufsichtigung der Teiche und bes Wildes gesucht.

Gesuche und Antrage mit Zeugnissen sind an die

## Gutsverwaltung Kostacov, Post Golcjenitau, Böhmen,

einzubringen.

## Rothe Fisch-Adressen zum Versandt von Eischeiern, zurt

u. lebend. Fifdien

find gegen vorherige Einsendung von 1 Mark (Briefmarken) pro 100 Stück von der Druderei der "Allgemeinen Fischerei» Beitung" München, Berzogfpitalftr. 19, franto zu beziehen.

## GEBR. GREVE, Iburg b. Osnabrück.

Beste Eier, angefütterte Brut und Setzlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

#### Fischzuchtanstalt Friedrichshuld bei Treten in Pommern gibt bei ber Frühjahrsabsischung ab:

#### Aescheneier

und bittet Bestellungen ichon jest zu machen.

Regenbogenforelleneier M. Stt, Illm a. D., Bengengaije 4.

Eine alte, renommirte

# Filchhandlung,

die jährlich an 100 3tr. am Plate, sowie in der Proving Sachsen 2c. absett, ift, wegen Krantlichkeit des Besitzers, nebst Hausgrundstück, Wassergerechtigkeit, Fässern 2c. in einer Stadt von ca. 22000 Einwohnern zu verkausen und sosort oder später zu übernehmen. Zahlungsfähige Reflektanten erfahren Raberes unter A. B. 103 durch Rudolf Moffe, Magdeburg.

## Rarpfenbelak

zweisömmerig, auffallend schön, 3 bis 4 Stück auf 1 Kgr. sallend, garantirt schnellwüchsig, sowie Strichkarpfen edelster Rasse ofserirt preiswerth

Johann Bittner, Fischhändler, Lundenburg, R. J. Nordbahn.

Sinfömmerige Karpfen

(Galizier) durchschnittlich 8—10 cm lang, 100 Stück 7 M, hat abzugeben

D. Bieler, Buffom bei Friedeberg i/28.

#### 2 tüchtige Kischer,

welche mit der Kleinfischerei Bescheid wissen, werden sofort gesucht.

Vaul Ablgrimm,

Fischermeister, Megaft bei Stralfund.



Die von herrn A. Schillinger empfohlenen

#### Macdonald'schen Fischbrutgläser

versendet incl. Montirung per Stück .M. 5 .- ab München excl. Emballage.

3. B. Krusy, München, Klenzestraße 88/I I.

(Siehe Anstruktion in Nr. 6.)

### Kheinischer Fischerei-Verein.

Die Vereinsbeiträge mit vier Mark (einschl. Bezug der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung") sind einzusenden an den Schatz-Herrn Kaufmann R. Zuntz in meister Bonn, Argelanderstrasse 9.

100,000 Stück

1000 Stück zu 10 Mf.

hat abzugeben

#### Herzogl. Hofgeflüt-Verwaltung Harzburg.

Lieferungszeit Ende März und April.

Bestellungen baldigst erbeten.



Alle Gattungen Fifdnete für Geen, Leiche und Flipse fix und fertig, auch Beufen u. Llügelreusen, alles mit Gebrauchsamweitung, Erfolg garantirt, liesert H. Blium, Ketzsch. in Eichtätt, Babern. Preistlifte üb. ca. 300 Rehe įranco.

von böhmischen Spiegel- und Lederkarpfen offerirt

Gräfl. 311 Stolberg'sches Rentamt

Veterswaldau (Bez. Breslau).

Redattion: Dr. Bruno Sofer-München und Dr. Curt Beigelt-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Bruno Hofer in München, Zoologisches Institut. Drud und Expedition: Boffenbacher'ide Buchbruderei (Riod & Giebri), Munden, Bergogipitalfrage 19. Papier bon ber Munchen-Dadauer Aliten-Gefellschaft fur Bapierfabritation.

Für ben Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Calmen in Munden, Finkenftrage 2.

Neuestes Werk Der Angelsport

Empfohlen von ersten Autoritäten.
Bechreitung der hewahrte bei Aumetrieden pudesfürstlich, felegant im Leine weutleschanden und gegen der Autoritäten. would selain flore and the flore in Leffie 320 Seiten, 1000 Hillstraumen, Misselaine 6,60. Feun Verfessen H. Stork, Sen, München, Norle is as

# E Seniol

(CHMMNITT / in Sachsen

D. R. M. Sch.

Muffririe Preisliffe gratis und franto.

#### Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

in Mittelfranken,

Doftablage und Telegraph Simmelsdorf, empfiehlt fich zur Abgabe felbft gezückleter Salmonideneier und Bruten, chenfo Spiegel-Karpfen. Frang bon Loefen.

ir ein Dominium in der Propinz Poleit mit 18 mehreren großeren Geen und Rarpienteichen wied ein erfahrener zuverlaftiger

in baldigem Antritt gesucht. Difforten unter Ungabe der Gehalt-aufpnicht gewie Ginfendiing, der Zengungabichruten an die Erhebition ber Zeitung unter N. R. St. 13 erbeien,

Abiolut juderiang, automatische hud värzügl iana Drahtreufen (gei. geicht) liesert in emiache Drahtreufen fondefter Ausführung Ernst Sturm, Fordbenberg (Wirliemb)

Stellegesuch.

Em verhenutheter Mann, dem 20jahrige Praxis und Griabrung auf allen Gebiefen der Aucherer und tunftlichen Frichigten gur Seite neben, fucht ale Gifchmeifter bauernde Stellung. Eventuell wäre Suchender genergt als Geschäftstührer in eine Geschächbandlung enganreten. Brung Zengung und Referenzen neben zu Denflen Gesällige Tierten unter N. N. 23 I vermittelt die Expedition de. Bl.

Maschinensabrik, Gifenach (Thüringen). Menefic Fild u. Malreufe, Flachfänger,

vollst. and verzinft. Draht hergestellt. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 25 595 u. 25 858. Bielmals bramiirt mit Mebaillen und Diplomen.

Ar. I Flachfäng. 150 om Länge, 35 om hoch à . L. 9 free. Bahuh. Eifenach. Nr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch à # 11.00 desgl.

Nr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M 13.00 besgl.

Lattenverpaching à 50 18 criva. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Mustr: Prospette auf Bunsch, sport gratis und franco.

Lehte Bramiir, Berliner Gewerbe-Ausst. 1896.

#### Mentamt Gutenzell. Fishiverlanf.

Das Unterzeichnete hat den Ertrag eines Weiher von ca. 3½. Zir. Forellen und Bachjäldlingen — ½ bis.1 Pjd. — und 4 Ztr. Karpfen — 3 dis 4 Bid. ichwer — nebst 2000 Stück 2 sömmerigen napseusellingen bester Nasse zu verkaufen und sieht Diserten dis zum 24. Aboit entgegen.

Untenzell, Württemberg, ben 10. April 1899. Braft, von Torring'ides Zienfamt.

Cinbenrauch.

11. III. DE IB IS A N ID, Zunnden, Ottostr. 3 B

erlandt sich allen Fremenn des Andervores sein erichfaltiges Lager von Angelgerüthen, eigenes
und enzliche Fabritat in gefällige Erimerung zu bringen.

Es Reclate Bedienung. I Freschwurgent und Kunnter,
Gegenndet 1813. - Preiskourant grafe und frankes.

## Reuter's Forellenzucht Hagen (Bez.

fierert zu den billigften Preifen unter Garantie lebender Anlunft:

Bejte Rajje:Eier, Cakfifche D

der Bachfaiblinge, Bach- und Regenbogenforellen.

#### Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen. Eier, Brut und Satzfische

von Bachfore'le, Bachsaibling und Regenbogenforelle

Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. -Satztische nur in natürlichen Verhältnissen autzezozen und sehr widerstandsfähig.

5. 4. Wodhen alte Brüt sehr hillig.
Für Juni Abgabe von 6. 7 em langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

# C. Brink. Brem a Rh. geräthe- u. Netz-Fabrik Ministell und Königt 简 "京场在réa 维拉 27 目 200 日 200 日 200 日 Prairiefleisch für Eische h währte Neuhelten! Eleischfaser-Eischfatter Fereleanst row Soltgan, Schlagdorf ror Podellem, Pro Plant Ko 2 50 legs Gm., 25. Bei Rosten Godentond hilliger. Rosten Goden Godentond hilliger. kunigh Algebraichter Karting War warm in beiter bei Error march Doublett Die Balbbruchter in Heal ton J. Avnet. Sombetthaufen ter fir du hydrola case o . १८११ सार् ang san Mars. Ons Sand Panbarana Marsh ang sang Kabharan sa ·自由教育建设制度1.1.(数)。 **MGCAS Z TENALYS,** PARMORAU PORM, Gorphelde Were, Stebel H<mark>agematerie</mark> structus is

a Bouck repr. Buries divoy : The perfequention of the

L Rosing Williams do in the black of the oa. Har. Bling Courses of they Becomenned the section.

中国



laemeine le Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

## zucht Werneuchen

gibt ab:

einsömmerige Forellenbariche; Schwarzbarfche, ein-, zwei- u. dreisommer. Golborfen,

Skarpfenbrut D schnellwüchsigster Rasse, Brut des Forellen= barfches, des Schwarzbarfches, der Regen= bogenforelle, angebr. Gier d. Regenbogenforelle. Garantie lebender Unfunft. Preisliste franko! von dem Borne

Ernst Weber

#### Bandan (In an it

Landsberg a. Lech (Oberbahern)
hat vorräthig:

Stild : Menenbogenforellen = Gier

(März-April);

Ia. 15000 Stild Regenbogenforellen-Setlinge 15 cm)

Juni: 50 000 Jungfifche biv. Salmoniden, Spiegelfarpfen=Brut à 1000 3-4 M. Man forbere Freislifte. 2

#### Forellenzucat in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. -•

Preisliste gratis und franko.

Station Gruiten bei Düsseldorf offerirt:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt.



# elg

gratis.



chmassige prompte Bedien Angelsport vorräti Neuheiten

3

Stork in München N., 3 Nordendstrasse 3.

ALZEI (RHEINHESSEN STATION EIER, BRUT SETZLINGE und

PRIMA BACH- und REGENBOGENFORELLEN. von

B. Wulff.

Preussische Staats-Medaille Preis 1896.



Sieger-Ehren und 1. Prei UUA. Hamburg 1897.

Eier n. Setzlinge

Prima Forellender Bachforelle, Regenbogenforelle, Teichlachs, Leven und Bachsaibling. Garantie lebender Ankunft und Preise nach Uebereinkunft. — Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg. Fischzucht Hüttenhammer

(1)

## Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

### Eier. Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

#### Hamburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein offerirt

angebriitete Eier aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden.

=== Satzfische: = Regenbogen-, Bachforellen, Bachsalblinge, gesunde, kräftige Fische aus Bächen. Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden Waldemar Thomsen, Hamburg, Neuhertstr 2

## Hant- und Baumwoll-Netzuarne.

Nete aller Sorten, Reusen, Angelhaten 2c. liefert billigit J. Wendt, Reuland b. Sarburga/E.

Fisch fäster aus Eichenholz, sauber und bauerhaft gearbeitet, fabrizirt

Damuf=Riiferei Chr. Lanabein. Bugbach (Dberheffen)

Referengen: G. Rübfanten, Belfdinenbarf, Station Montabaur.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offeriren:

Fischrensen. : Drahtnewebe und Geflechte. Drahtseile etc.

# Fabrik für gelochte Bleche

Amann & Brücklmeier Minchen :

empsehlen ihre **gelochten Zinkbleche** 1×2 m für Zwecke ber Fischzucht rundgelocht mit 2 mm für die Brut und mit 6 mm für Seplinge.

findet bauernde Stellung. tüchtiger, Freie Station und M. 8.— Wochenlohn. Reisevergütung. Offerten an

H. Brudsche, Fischermeister, Waldshut a/Rhein.

München: Goldene Medaille 1896.



Draht-Geflecht-Reusen, gesetzli Wenger's hacht., Stuttgart, Augustenstr. 88.

#### Rudolf Linke, Thouandt.

angebrütete Eier, Brut und Sakfische von Bachforelle, Bachfaibling, Regen-bogenforelle aus ichnellwüchl, gewählter Masse.

40 Man verlange Preisiffe! ...

Königl, Sächs, Staatsmedaille 1894. Königl, Prenss, Staatsmedaille 1896. Siegerehrenpiels, I. Preis, Dresden 1897.

led., für die Eiswerfe einer oberbaher Braucrei, selbiger nuß mitarbeiten, auch Kenntune in der fünstlichen Fischzucht haben. Stellung dauernd, Anfangsgehalt 100--120 Mark monatlich, frei Wohnung ; nur tudit. Cente wollen fich melden. Offerten unter B. 769 an Magfenftein & Bogler, A.-O., Bannfien.

## Sovellen.

Brut und Geklinge,

Rapufen.

Jungbent und Schlinge befter Raffen, unter Garantie leb. Ankunft nach Preislifte lief. A. Mübner, Fischzucht Frantfurt a Cder

Aeliere gurfichgegangene

Seidie oder Teidiwirthidiaften zu pachien gefrift.

H. Schowalter. Sadenburg a. 21., Baden



Eischotter=. Fildireiher. Eisvoael : (Fifen. Fildirensen. Krebsfänge.

sowie Tellereisen für alle Arten Nanbthiere liefert in befannter Bute die Ranbthierfallen-Fabrif von

Rud. Williger, Jannan i. Schlef.
Prämiter im 30- und Mislande.

Muftr. Preisconrant gratis und franko.

der Bach- und Regenbogensorelle und Septinge der letteren einpsiehlt unter Garantie lebender Aufunft. Funke, Vehrer, Chermarsberg, Ar. Brilon.

# Die Fischzucht Bünde

liefert unter Gewähr lebender Unfunt 1890er

#### Karpfenbrut,

idinelliviidijig. Brut von Goldorjen, Schwarzbarichen, Forellenbarichen, Sonnenfischen: Bachund Regenbogenforellen Cier, Brut u Geglinge: Ufer- und Wafferpflangen.

Preislifte toftenfrei.



Allgemeine • Neue Solge der Baner. Sischerei-Teitung.

Ericeint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: jährlich unter Kreutbandzuseindung im Insanan und Desterreichellingarn 5 Mt., nach ben übrigen Länbern 5.50 Mt. Beziehbar burch Boit, Buchhandel und Erpedition. — Inferate: Die gestrattene Beitizeile 30 Pfg. Bedaktion und Expedition: Münden, Zoologisches Inftitut, alte Mademie,

**Organ für die** Befammtinteressen der Lifdierei, fowie für die Bestrebungen der Lifdierei-Bereine,

# Organ des Deutschen Sischerei Vereins,

der Candes-fisch. Der., für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandes-des Schles. fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesbach, Tegernsee, des Fisch. Der. Wiesbaden, des fisch. Der. für das Großherzogthum Kessen, des Rheinischen Fisch. Der., des Kölner fisch. Der., des fischereines für Westfalen und Lippe, des Elsaß. Cothringischen fisch. Der., des fischerei. Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei. Dereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt, des fischerei. Dereins für die Provinz Posen, des Central-fischerei. Dereins für Schleswig-Holstein 2c. 2c.

In Perbindung mit Jadymannern Deutschlands, Befterreich = Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Bagerifden und vom Deutschen Fifderei-Verein.

Mr. 9.

München, den 1. Mai 1899.

XXIV. Jahrg.

3nhalt: I. Borschriften über die Beförderung lebender Fische auf der Eisenbahn. — II. Förderung der Fischere in Preußen. — III. Ueber die Besatkärke von Salmonidenteichen bei künftlicher Fütterung. — IV. Zum Wachsthum des Krebses. — V. Ueber das frankhafte Aufplatzen von Bodensee. — VI. Neber ein Mittel, die Lebenssähigkeit von Fischen zu beurtheilen. — VII. Vom Bodensee. — VIII. Altes und Neues über Fliegenangeln auf gewöhnliche Flußsische. — IX. Der Ruchack. — X. Vereinstachrichten. — XI. Personalnachricht. — XII. Vereinstachrichten. — XIII. Fragekasten. — XIV. Literatur. — XV. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate. Radbrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnig ber Rebattion gestattet.)

#### I. Vorschriften über die Beförderung lebender Sifche auf der Cilenbabn.

In Nr. 7 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" vom 1. April cr. haben wir die bom Deutschen Eisenbahnverkehres-Berband in Aundmachung 31 festgesetzten und vom 1. April 1899 im Bereiche bes Deutschen Gisenbahnberkehrs-Berbandes giltigen Bestimmungen über bie Beförberung lebender Fische (auch Fischbrut) und lebender Arebse bei Unfgabe als Gilgut ober Schnellzugsgut zur weiteren Kenutniß der Fischerei-Interesfenten gebracht. Bu diesen Vorschriften ist ein vom gleichen Tage ab giltiger "Nachtrag I 3um Deutschen Gisenbahn-Bütertarif" ericienen, beffen § 40 und 41 folgenbes beftimmt :

- § 40. 1. Werden lebende, frische und geräucherte Fische, auch oberstächlich gesalzene (grüne) Heringe und Breitlinge, Fischbrut, für Aquarien bestimmte kleine Fluß- und
  Seethiere, sowie der von den Seehafenstationen an Fischzuchtanstalten zum Versande kommende Fischrogen (Fischeier) auf Antrag des Absenders und mit Zustimmung der Eisenbahn als Schnellzugsgut mit benjenigen Zügen befördert, mit welchen die Bestimmungsstation am schnellsten erreicht wird, so wird die einfache Eilgutfracht (§ 3 [1]), mindestens jedoch 0,50 Mt. für jede Frachtbriefsendung erhoben.
- 2. Die Beförderung von lebenden Fischen in Wasser zu den Sätzen des Spezialtarifs für bestimmte Eilgüter, sowie ihre Beförderung als Schnellzugsgut nach Maßgabe des vorigen Absabes ist von der Erfüllung folgender Bedingungen abhängig:
  - 1. Die Fische müssen in geaichten ober aichamtlich gestempelten Gefäßen verladen sein. Für jedes angefangene Liter des durch den Aichstempel nachgewiesenen Raumgehalts des Gefäßes wird der Frachtberechnung 1 kg zu Grunde gelegt, gleichviel ob das Gefäß vollständig gefüllt ist oder nicht.

Ausnahnisweise werden jedoch auch Fische in nicht geaichten oder aichamtlich gestempelten Blechgefäßen zur Beförderung unter Berechnung der Fracht nach dem wirklichen Bruttogewicht zugelassen, sofern das letztere für jedes Gefäß nicht mehr als 25 kg beträgt.

- 2. Der Raumgehalt der einzelnen Rübel oder Fässer darf bei Gilgutsendungen nicht mehr als 350 Liter, bei Schnellzugssendungen nicht mehr als 150 Liter betragen; im letteren Falle mussen bie Faßböden mit umlegbaren Handhaben versehen sein.
- 3. Die Kübel ober Fässer müssen behufs thunlichster Verhütung des Ausspritzens von Wasser einen passenden, durch Schloß oder Plombe gegen unbefugtes Deffnen gesicherten Verschluß besitzen. Letzterer ist entweder durch einen durchlochten Deckel oder durch einen in das Fülloch eingesetzten und im mittleren Theile mit einem durchlochten Deckel versehenen Trichter herzustellen.
- 4. Auf Sendungen im Gewicht von mindestens 1500 kg ober bei Frachtzahlung für dieses Gewicht finden die Beschränfungen unter 2 und 3 feine Anwendung.
- § 41. Zu jeder Sendung von lebenden Fischen und Fischbrut und, wenn eine Sendung aus mehr als einer Wagenladung besteht, zu jedem Wagen, wird ein Begleiter ugelassen. Für die Beförderung bestelben gelten folgende Bestimmungen:
  - 1. Bei Benutung von Zügen ohne Personenbeförderung wird dem etwaigen Begleiter gegen Entrichtung eines Fahrgeldes von 2 Pfennig für das Kilometer gestattet, in dem Wagen Platz zu nehmen, in welchem die zu bezleitende Sendung verladen ist. Der Berechnung dieses Fahrgeldes werden die für die Ermittelung der Fracht maßgebenden Entfernungen zu Grunde gelegt.
  - 2. Bei Benugung von Zügen mit Personenbeförderung hat ber etwaige Begleiter, wenn er in dem Wagen Plat nimmt, in welchem die zu begleitende Sendung verladen ist, eine Fahrkarte der im Zuge besindtichen niedrigsten Wagenklasse, wenn er dagegen in einem Personenwagen Plat nimmt, eine Fahrkarte der benutzten Wagenklasse zu lösen.

Der vorstehend abgedruckte Nachtrag I sowie auch die in Nr. 7 dieser Zeitung publizirte Kundmachung 31 waren dem Präsibenten des Deutschen Fischerei-Vereins Sr. Durchl. Herrn Fürsten von Habselbte-Trachenberg vom Reichs-Eisenbahnamt mit nachstehendem Schreiben vom 27. März 1899 zugestellt worden:

Reichs-Gifenbahn-Amt.

Berlin W., den 27. März 1899.

Die von Euerer Durchlaucht dem Reichs-Gisenbahnamte unterm 8. Februar 1897 übers mittelten Anträge einer Kommission des Deutschen Fischereis-Vereines auf Verbesserung der Gisenbahntransport-Verhältnisse für frische und lebende Fische u. s. w. sind im Deutschen Gisensbahnverkehrs-Verbande und auch in der zur einheitlichen Fortbildung des Tarissystems einsgesetzen ständigen Tarissommission der deutschen Gisenbahnen einer eingehenden Erörterung unterzogen worden. Ueber das Ergebnis der Verhandlungen gewähren die Kundmachung 31 (zweite Ausgade) des Deutschen Gisenbahnverkehrs-Verbandes und der Nachtrag I zum deutschen Gisenbahn-Gütertaris, Theil I, Ausschluß. Die darin enthaltenen Maßnahmen werden am 1. April ds. Js. in Kraft treten; dei Drucksachen, von denen je ein Abdruck beigefügt ist,

können von der Königlichen Gisenbahndirestion in Hannover, der Nachtrag I außerbem vom Auskunftsbüreau der deutschen Reichs- und Königlich preußischen Staatseisenbahn-Berwaltung (Berlin, Bahnhof Alexanderplat) bezogen werden.

Der Präsident. Schulz.

An ben Präsidenten des Deutschen Fischerei-Vereins, Herrn Fürsten von Hatselbt-Trachenberg, Durchlaucht.

### II. Förderung der Fischerei in Breugen.

Der Etat des Kgl. Preußischen Ministeriums für Landwirthschaft, Domänen und Forsten pro 1899 enthält nachstehende, sehr bebeutende Auswendungen, gegen welche die staatlichen Unterstützungen des Reiches, sowie auch der übrigen deutschen Bundesstaaten, selbst relativ bestrachtet, zurücktreten.

	A) Perfönliche Ausgaben.		
1.	Besoldungen für 6 Oberfischmeister	21 600	Mf.
	Besoldungen für 41 Fischmeister	51 680	"
	hierzu Wohnungsgeldzuschüsse	4 860	##
2.	Weitere persönliche Ausgaben, wie Remunerirung der Ober-		
	fischmeister im Nebenamte, Fischerei-Aufseher 2c	81 072	**
3.	Bu außerordentlichen Remunerationen	2 400	#
	Summe ber perfonlichen Ausgaben	161 612	Mt.
	B) Sächliche Ausgaben.		
4.	a) Bu Dienstaufwandsentschädigungen für die Fischerei-		
	Beamten	39 140	Mf.
	b) Zu Reisekosten 2c	10 800	"
		49 940	Mt.
	C) Sonstige Ausgaben.		
5.	Bur Unterhaltung der Dienstfahrzeuge der Fischerei-		
	Beamten, ber Sturmsignalftationen, sowie gur Bezeichnung		
	der Schonreviere und Laichstellen	31 309	Mf.
õ.	Für die wissenschaftliche Kommission zur Erforschung der		
	deutschen Meere in Riel im Interesse der Fischerei	15 000	11
7.	Bur Hebung ber Fischerei überhaupt	117 000	11
		163 300	Mt.
	also Gesammtsumme	374 861	Mŧ.

Horunter befonders ein Posten von 6000 Mt., für allgemeine Fischerei-Zwecke, insbesondere zur Unterstützung von wissenschaftlichen Untersuchungen der Fischgewässer (biologische und Fischerei-Bersuchzstationen) bereit gestellt werden soll.

Heuanlegung von Fischerei-Häfen an der Küste, zur Berbesserwaltung zur Erweiterung, resp. Neuanlegung von Fischerei-Häfen an der Küste, zur Berbesserung und Erweiterung von Schiffsfahrtöstraßen, Anlegung von Leuchtseuern, das sind Unternehmungen, die auch der Küsten-Fischerei zu Gute kommen, über  $1^{1}/_{2}$  Millionen Mark.

# III. Aleber die Zesakstärke von Salmonidenteichen bei künstlicher Fütterung. (III. Tabelle.)

Bon C. Arens, Clenfingen bei Garich a/Barg.

Der Aufforderung in Nr. 7 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" entsprechend folgen nachstehend auch aus der Clehsinger Anstalt die neuesten Besatz- und Abfischungszahlen von Salmonidenteichen, in denen künstlich gefüttert wurde.

Es wird hierzu bemerkt, daß die Jährlinge in freien Teichen ohne Fütterung gestreckt werden. Ebenda wird auch ein großer Theil der Zuchtsische gehalten. Speisesischmästung findet deßhalb in der Anstalt nicht mehr statt. Der Bedarf an Portionssischen wird aus Bächen und Teichen gedeckt und Speisesische nur so lange in der Anstalt unter Fütterung gehalten, als sie im Berkause stehen.

Die Fütterung der in der Tabelle angeführten Fische bezweckte keine Mästung, ist also nicht intensiv gestaltet, weßhalb die Zuwachszahlen bei Weitem nicht die höchst möglichen darstellen. Bemerkenswerth ist das trogdem immer noch freudige Wachsthum in den höheren Jahrgängen.

Als noch Mästerei betrieben wurde, haben zweijährige Regenbogenforellen von  $^1/_2$  bis 1 Pfund Gewicht bei intensiver Fütterung binnen Jahresfrist ein Gewicht von  $2^1/_2$  Pfund im Durchschnitt, theilweise  $3^1/_2$  Pfund, erreicht u.  $_3$ . bei einer Besatzstärke von 6 Centnern per Hettar.

Teich-Rummer	Größe in Duadratmeter	Einfa		dung Novbr. 198	Zun	рафз	Futter	Bemerkungen			
Teich-!	Größe Duadratı	Art der Fische	Alter	Stück	Ge= wicht Pfd.	Stück	Ge- wicht Pid.	insge- sammt Pfd.	per Aar Pfd.		
13	175	Regenbogen. forellen	3 u.4 jährig	167	409	162	566	157	90		stets e, bei gen
14	175	δο.	2 u.3 jährig	279	350.	274	595	245	140	Frösche Schnecken	al täglich, fi der Teiche, vollständigen
16.	175	bo.	2 jährig	542	397	525	789	392	224	Maifäfer	2 2
15	175	Bach= forellen	3 u. 4 jährig	245	399	233	526	127	72	Secfische Muscheln	3 bis Stellings
17	100	bo.	2 jährig	240	104	228	261	157	157	wenig Fleisch	üttert wurde berichiedenen Beitem nicht
18	300	do.	2 u. 3 jährig	698	626	693	882	256	85		Gefüttert n an verschiel Weitem

### IV. Zum Wachsthum des Krebses.

In Nr. 17 ber "Fischerei-Zeitung" macht Herr Fischerei-Aufseher Liehmann in Brandenburg unter ganz grundlosen, absprechenden Ausfällen auf anderslautende Angaben einige Mittheilungen über das Wachsthum des Arebses, auf Grund deren er die mehr als gewagte Behauptung aufstellt, daß in Norddeutschland der Arebs nicht so schnell wächst und so bedeutend an Gewicht zunimmt, wie dieß 3. B. in den Nr. 3 und 4 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" pro 1899 angegeben wurde.

Sehen wir uns nun einmal bas thatsächliche Material an, durch welches herr Liehmann seine Behauptungen beweisen will.

In einem circa 8 ha großen, bis zu 9 m tiefen Teich, welcher sich im Sommer bis auf  $16-17^{\circ}$  R. erwärmt und als nahrungsreich bezeichnet wird, wie aus dem guten Abwachs von gleichzeitig vorhandenen Schleihen, Barschen, Rothsedern und Karpsen geschlossen werden konnte, setze Herr Liehmann im Mai 1896 200 Stück Arebse ein, deren Größe und Gewicht nicht festgestellt wurde. Doch sollen diese Krebse nicht kleiner als 7 cm und nicht größer als 9 cm gewesen sein.

3m Märg 1899, nachbem bie Rrebse somit brei volle Bachsthumsperioben burchgemacht hatten, wurde ber Teich entleert und eine nicht naher bestimmte "Angahl" von

Arebsen gesammelt, gemessen und gewogen. Bon diesen gibt Herr Liebmann nun im Ganzen die Maaße und Gewichte von vier Männchen und drei Weibchen an und zwar wie folgt.

#### a) Männliche Krebse:

	Läng	ge (gi	eme	ifei	1 1	1100	be	r	Sp	iķe	be	ž,	Sd	hna	bel	Š		· B	e wich t
		bi	ŝ	zur	n i	Hin	iter	rar	ıδ	bei	r e	ēģ)	wai	nzfl	offa	2)			
1.	9,2	cm		i													. ,	. 27	Gramm,
2.	8,8	"														٠		. 37	. "
3.	10,2	#																. 40	**
4.	10,6	"				٠	٠,			٠.						٠	٠	. 48	"
							b	) 2	Be.	ibli	che	$\Re$	rebi	ie:					
1.	9,3	cm							٠					٠					?
2.	9,7	11				٠,												. 27	Gramm,
2	9.8																	94 5	

Anßer biesen "großen" Krebsen beobachtete Herr Liehmann nur noch vier Stück Krebse in ber Länge von 3 cm, während feine dazwischen liegenden Größen aufgefunden werden konnten. Dieß ist das ganze thatsächliche Material, das Herr Liehmann mittheilt.

Hieraus schließt berselbe nun, daß die eingesetzen Krebse in drei Jahren ungefähr um  $2-2^1/_2$  cm zugenommen haben, so daß "der Krebs nicht schneller wächst, als dieß schon früher von Fachseuten behauptet worden ist."

Leider fagt uns herr Liehmann nicht, welche "Fachleute" ein fo minimales Wachsthum von Krebsen bes Alters in brei Sahren behauptet haben. Halten wir uns aber einmal an biejenigen, welche bieher bas geringfte Bachsthum bem Rrebs guichreiben wollen, 3. B. an bie Angaben, welde Micha und Dr. Droscher in des Letteren Brojchure: "leber den Krebs" gemacht haben. Nehmen wir an, die Krebse wären vor dem Einsetzen im Durchschnitt 8 cm groß gewesen, also nach Micha vier Sahre alt, bann muffen fie nach weiteren brei Bachsthumsperioben, im Alter von sieben Jahren, nach Micha's Behauptungen doch wenigstens 11 cm lang gewesen sein (vergl. die Tabelle auf pag. 35 der Broschüre "lleber den Arebs und seine Zucht" von Dr. Drofcher); 11 cm hatte aber fein einziges Exemplar ber bon herrn Liehmann gemessenen Thiere. Rach ben Angaben Dröscher's auf pag. 39 seiner Broschüre würden aber Krebje von 8 cm, d. h. drei Jahre alte Exemplare nach weiteren drei Jahren wenigstens 12 cm groß geworben fein. Alle übrigen Autoren geben bagegen übereinstimmend ein noch fehr viel höheres Bachsthum für den Krebs an, wie allgemein bekannt ift. Herr Liehmann wurde fich baber gemiß ben allgemeinen Dank erwerben, wenn er bie "Fachleute" nennen wollte, welche behauptet haben, daß der Krebs in drei Jahren, vom dritten bis sechsten, resp. vierten bis siebenten Jahre, nur um 2 bis  $2^{1}/_{2}$  cm zunimmt.

Run erscheinen aber die Schlußfolgerungen des Herrn Liehmann noch aus anderen Gründen fehr bedenklich.

Von den 200 Stück eingesetzten Krebsen wurden nur "eine Anzahl" wiedergefunden, also muß doch der größte Theil davon, vielleicht in Folge von Krantheiten, zu Grunde gegangen sein. Was gibt uns nun die geringste Gewähr dafür, daß nicht in Folge einer Krantheit gerade die ältesten und größten Cremplare abgestorben sind, da doch oft gerade bei Krebssterben berichtet wird, daß nur die ältesten und größten Jahrgänge ergriffen wurden, die jüngeren und kleineren Krebse aber unversehrt blieben? Ganz dasselbe Verhältniß kommt auch bei manchen Krantheiten der Fische vor. Dieser Einwand würde hinfällig sein, wenn sich eine größere Anzahl von den ausgesetzten Krebsen wiedergefunden hätte, was jedoch nicht der Fall gewesen zu sein schein, da herr Liehmann nur von sieden Eremplaren die Maaße mittheilt.

Hätte Herr Liehmann etwa die Hälfte, also 100 Krebse, wiedergefunden und gemessen, dann hätten sich seine Schlußfolgerungen hören lassen können und eine größere Beweiskraft besessen. So aber muß man doch fragen, wo die Mehrzahl der ausgesetzten Krebse geblieben ift. Jedenfalls weiß man nichts darüber, wie sich die Mehrzahl, auf die es gerade aufommt, verhalten hat.

Run brangt fich aber bem objektiven Beurtheiler noch ein weiterer Ginwand auf.

Nach den Versuchen über das Wachsthum von Krebsen, welche in Nr. 3 und 4 ber "Allg. Fischerei-Zeitung" pro 1899 mitgetheilt sind, und welche, nebenbei gesagt, auch in Kordbeutschland angestellt wurden, hat sich ohne allen Zweisel herausgestellt, daß in dem betreffenden Versuchsteich die Krebse

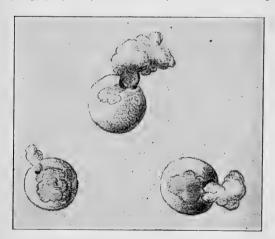
lang wurden. Welche Sicherheit haben wir in dem von Herrn Liehmann mitgetheilten Fall, daß hier nicht ganz dieselben Bachsthumsverhältnisse vorgelegen haben und daß die wenigen beobachteten, durchschnittlich 9—10 cm langen Krebse nicht die drei Jahre alten Nachkommen der ersten Sahrebse gewesen sind? Auch diese Möglichkeit wird zugegeben werden mussen, wenn damit auch nicht gesagt sein soll, daß sich die Sache thatsächlich so verhalten haben musse.

Die Beobachtungen des Herrn Liehmann reichen eben nach keiner Richtung auch nur annähernd aus, um daraus irgend welche sicheren Schlüsse auf das Wachsthum des Krebses aufzubauen. Jedenfalls hatte Herr Liehmann gar keine Beranlassung "alle übrigen, disher veröffentlichten Beobachtungen über denselben Gegenstand", unter denen die in Nr. 4 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" von Herrn Jassé mitgetheilten, nach jeder Nichtung einwandfrei und durchaus zuverlässig sind, auf das geringe Niveau seiner eigenen lückenhasten Versuche herabzudrücken.

### V. Zleber das krankhafte Aufplagen von Sifdeiern.

Mittheilung aus der Untersuchungsstation für Fischfrantheiten in München.

Schon in früheren Jahren, besonders häufig aber während der letzten Brutperiode wurden an die Untersuchungsstation für Fischtrankheiten in München Gier von Forellen und Lachsen eingesandt, welche vorzeitig, d. h. noch vor der völligen Ausbildung des Embryos aufgesprungen waren. In einigen Fällen konnte der krankhaft veränderte Embryo das Ei noch verlassen, oft blieb er aber trot des entstandenen Spalts in der Gihaut stecken, um darin zu verenden, in der Mehrzahl der Fälle fand das Ausplatzen der Gier aber schon sehr frühzzeitig, selbst noch vor dem Sichtbarwerden der Augen statt. An irgend einer Stelle fand sich



bann in ber Gihaut ein fleiner unregel= mäßig gestalteter Riß, aus welchem ber Inhalt des Gis, der Dotter, wie bie nebenftehenden Abbildungen zeigen, in fleinen Klumpen von schmutig weißer Farbe ausgetreten war. Bei besonbers forgfältiger Berpadung gelang es in einem Falle erfrankte Gier in die Station gu berbringen, welche unterwegs noch nicht aufgeplatt Dieselben zeigten sich auffallenb trübe, oft mehrfach weißlich geflect, ähnlich wie bei ber Fledenfrantheit ber Gier, und bon fo breiweicher Beschaffenheit, daß fie schon bei geringem Druck aufplatten, sich auch fpontan im Baffer ber Station, wie in ben Brutapparaten, aus benen fie gefandt waren, nach wenigen Tagen öffneten.

Der Inhalt solcher frisch aufgeplatter Gier erwies sich stets als bereits ganz ober theilweise abgestorbener Sidotter, in welchem sich in Aufstrichpräparaten bei Abwesenheit sonstiger Krank-heitserreger massenhafte Bakterien verschiedener, bisher noch nicht beschriebener Arten vorfanden, die auch in den aus noch ungeöffneten Giern angelegten Kulturen reichlich wuchsen. Bersuche mit den hieraus gewonnenen Neinkulturen gesunde Gier zu infiziren, indem die Reinkulturen in die Brutgläser gegossen wurden, ergaben leider kein positives Resultat, es gelang nicht, andere Gier durch die künstliche Infektion zu der gleichen Erkrankung zu bringen. Die Ursache

bieses frankhaften Aufplagens ber Gier ist baher vorläufig noch unbekannt, wenngleich die Auswesenheit von Bakterien in den noch geschlossenenen Giern es sehr wahrscheinlich macht, daß hier voraussichtlich eine Infektion mit diesen niedersten Bilzen vorliegt.

Dieses frankhafte Aufplatzen von Giern war der Station aus verschiedenen Gegenden Deutschlands: Schlesien, Thüringen und Franken, angezeigt worden. Es hatte in den bestreffenden Fällen nicht etwa nur einzelne Gier, sondern ganze Brutapparate voll ergriffen, ohne daß in der Methode der Gewinnung, Befruchtung, sowie der Erbrütung eine plausible Ursache für das Austreten der Erkrankung nachgewiesen werden konnte. Die Lachseier waren freilich per Post transportirt worden, nicht aber die Forelleneier.

Es wäre mir nun sehr erwünscht zu erfahren, ob diese Krankheit auch anderweitig beobachtet worden, sowie unter welchen Umständen und in welchem Umfang sie aufgetreten ist. Bielleicht haben die betreffenden Herren Fischzüchter die Freundlichkeit hierüber an die Station in München nähere Mittheilungen gelangen zu lassen. Prof. Dr. Hofer.

### VI. Aleber ein Mittel, die Lebensfähigkeit von Fischen zu beurtheilen.

Jeder, ber mit Fischen umzugehen hat, kennt die Eigenthümlichkeit derselben, kurz bevor sie aus irgend einem Grunde absterben, sich auf die Seite zu legen. Es ist diese Seitenlage außer bei gewissen Krankheiten, in denen sie Wochen lang andauern kann, ein sicheres Zeichen, daß der Tod der Fische unmittelbar bevorsteht. Nun gibt es aber noch ein anderes Anzeichen für die eintretende Schwäche bei Fischen, welches schon viel früher sichtbar wird, als die Seitenslage, und an dem man die Lebensfrische, sowie den allgemeinen Gesundheitszustand eines Fisches recht gut beurtheilen kunn. Dieses Anzeichen ist gewiß allgemein bekannt, obwohl ich darüber nur einmal in der französischen Beilage zur "Schweizer Fischerei-Zeitung" gelesen habe; nur vermuthe ich, daß es von den meisten Beobachtern in dem vorstehend gemeinten Sinne nicht erkannt worden ist.

Wer einmal einer Abfischung an einem Rarpfenteich beigewohnt hat, bem wird es gewiß aufgefallen fein, bag bie Rarpfen, wenn fie eben friich aus bem Baffer in bichtgebrangten Schaaren in die Zuber ober auf die Plaggen ober die Sortirbretter verbracht find, alle ohne Ausnahme ihre Augen aus ben Augenhöhlen hervorbrängen unb babei start nach abwärts zu brehen scheinen, so start, daß zuweilen die halbe Bupille unter bem unteren Augenhöhlenrand verschwindet und ber grau weiße Augapfel am oberen Augenrand weit fichtbar wirb. Schaut man freilich genauer gu, fo findet man, bag bieje nach abwärts gedrehte Stellung ber Augen nur fo lange anhält, als fich ber Fisch in seitlicher Lage befindet, halt man ihn aufrecht, wie er im Baffer schwimmt, fo fteben bie Augen sofort normal; breht man sodann den Körper wieder, so daß eine Seite nach oben zu liegen kommt, dann behalt bas Auge bie vorher eingenommene Lage und ift nun icheinbar nach abwärts gedreht. In Wirklichkeit hat sich aber nicht das Auge, sondern nur der Körper Diese eigenthümliche Augenstellung, welche die Fische außer Baffer in feitlicher Lage annehmen, ift ein sicheres Zeichen bafur, bag bie Fische frisch und gefund find. Lägt man fie bagegen in ben Bubern gu lange fteben, fo bag fie in Gefahr gerathen, abzufterben, fo behalt das Auge beim Berausnehmen des Fisches aus dem Baffer feine normale Stellung, b. h. es folgt der seitlichen Drehung des Körpers und quillt auch nicht aus der Augenhöhle herbor, sondern finkt im Gegentheil mehr ein, ein Zeichen, bag ber Fisch erschlafft ift. dieselbe Beobachtung kann man auch bei jedem anderen Fisch machen, sie ist um so deutlicher, je größer die Augen find. Bebt man 3. B. eine frijche Forelle aus bem Wasser und hält fie mit der Seitenfläche nach oben, sofort scheint sie ihre herausquellenden Augen abwärts gu brehen, war sie bagegen z. B. durch einen langen Transport in ungenügendem Wasser erschlafft ober sonstwie erkrankt, so andert sich beim Berausheben aus bem Baffer die normale Augenstellung nicht. Ich habe dieses Merkmal bei meinen verschiedenen Versuchen über die dronisch verlaufende, schäbliche Ginwirfung mancher Abwäffer ichon oft mit Bortheil benüt und beurtheile auch 3. B. beim Ginkauf von Bersuchsfischen ben Grad ihrer Lebensfähigkeit seit Längerem nach biefem Merfmal. Ih möhte basselbe baber ber weiteren Beachtung empfehlen; bei Fischtransporten, sowie bei Abfischungen von Teichen ist dasselbe ein vorzügliches Mittel, um rechtzeitig zu erkennen, wenn eine Auffrischung bes Wassers angezeigt ift.

Sofer.

#### VII. Vom Bodensee.

Der Felchenfang in ber vergangenen Laichveriode unterschied sich von dem früherer Perioben, in benen er regelmäßig gegen ben 26. November beginnt, baburch, bag er erft mit dem 5. Dezember einsetzte. Unzweifelhaft war die Witterung daran Schuld, daß die Felchen so viel später zum Laichen kamen. Es war bas kein geringer Ausfall für die Fischer, baß fie mit den Gehilfen genau eine Woche guwarten mußten, bis der Kang endlich begann, der bann allerdings burch seine Reichlichkeit bie Leute wieber entschädigte. Thatsächlich sind aber ärmere Fijcher, die nicht fo viel gusegen wollten und konnten, wieder nach Saufe gefahren, freilich, wie es gewöhnlich geht, gerade als der Fang begann. Gin Grund, daß sich unsere banerischen Fischer ärgerten und mit den Worten: "Ich pfeif auf die ganz G'schickt" die Sache aufgaben, war auch ber, bag jo viele babiiche Fischer, bie in ber Regel pefuniar und bamit auch geräthichaftlich beffer gestellt sind, jeht an den Obersee kommen, jo daß die Fangpläte schier freuz und quer übersett sind. Unsere zwei baherischen Fischer hatten nur je einen halben Sat und thaten sich defiwegen schon schwer. Daß sich beibe zu einem Sat vereinigt hätten, bas erlaubte ber liebe Geschäftsneib wieber einmal nicht. Dann scheint unbedingt auch ein Migverständniß mit eingewirkt zu haben. Unter den badischen Fischern scheint es sich herum gesprochen zu haben, daß hier mehr Brämien vertheilt würden als anderswo und scheinen sie thatsächlich dem nachgezogen zu sein. Auch hat sich eine Schattenseite der Prämien gezeigt. Bisher wurden die Brämien nach den eingelieferten Giern bezahlt; die Fischer lieferten heuer Gier, was sie kounten. Aber — die Befruchtung war auch danach. Herr Schillinger ichreibt bem Berfasser bieser Zeilen: Die Feldeneier waren heuer gerabezu miserabel behandelt; das Mikroskop hat mich ganz deutlich belehrt über das mehr als mangelhafte Verfahren bei ber Befruchtung. Und woher tam's? Daher, bag bie Fischer die Fische gleich im Neg über ben Rubeln ausftreiften. Dadurch fam mit ben Giern gleich eine Menge Baffer in Die Schale, das nicht ablaufen konnte, weil diese nicht durchsiebt ist. Somit wurde eine nasse und nicht eine trodene Befruchtung vorgenommen und daber die schlechten Resultate. Die ganze Sache war eigentlich somit fehr lehrreich. Die nächste Folge, die aus diesen Umständen gezogen wurde, ift die, daß die Brämien nur mehr nach der Angahl der ergielten Jungbrut berechnet Die Fischer sollen nur nicht meinen, daß sie einem ein & fur ein U bormachen fonnen.

Was nun den Fang selbst betrifit, so habe ich schon erwähnt, daß er mit dem 5. Dezember begann. Ich habe pro Tag aus den verschiedenen Ginlieferungen von Giern das Mittel gezogen, um pro Tag eine statistisch brauchbare Mittelzahl zu bekommen. Diese Zahl war für den 5. und 6. Dezember nahezu gleich, um 30 000 herum. Um dritten Tag sehen wir sie, wie es Regel ist, in die Höhe schen sie erreicht schon das Dreisache 90 000, um am vierten Tage das Maximum mit 259 000 zu erlangen. Nun kommt wieder ein sehr interesssater Unterschied gegen die gewöhnlichen, regelmäßigen Fänge. Während sonst am Tag nach dem Fange-Maximum die Fänge gleich zuräczingen, hielt er sich dießmal am nächsten Tage noch auf annährend gleicher Höhe 211 166, um am 10. Dezember, wie es Regel war, ziemlich abzusallen und zwar auf 129 428 im Mittel. Nun wird die Sache aber erst recht interessant. Es zeigte sich ein zweites Maximum. Am 11. Dezember ging die Zahl wieder auf 168 000 hinauf und erreichte am 12. nahezu die Maximalzahl vom 8. Dezember und zwar mit 227 400. Um nächsten Tag siel sie wieder regelrecht auf 157 800, um sich am letzen Tag des Fanges, am 14. Dezember, nahezu auf ganz gleicher Höhe zu erhalten. Von da an wurden keine Fänge und damit keine Giereinlieserungen mehr gemacht.

Nun hat sich Fischmeister Hindelang, wie immer, sehr um die Sache angenommen und auch allgemeine Daten über den Fang zusammenzustellen versucht. Danach sind zur Zeit etwa 40—50 richtige Felchensischer (um 20 mehr als vor einigen Jahren) am Obersee. Der Hauptselchensang sei in der Regel April bis Mai, wann die Jungbrut von den Frühjahrsund Sommerlaichern, wie Hecht, Barsch, Laugele ausgeschlüpft ist, auf welche die Felchen

fleißig rauben. Befanntlich hat ja auch Rettor Dr. Rellermann bei feinem Agnarienversuch in Lindau festgestellt, daß man zwei Sahraange nicht neben einander haben tann, ba ber altere ben jungeren angreift. Rechnet man nun gu biefer Fruhjahrsfangzeit noch die Luichzeit bingu, fo ergibt fich eine Zeit von etwa 10 Wochen, mahrend welcher gut gefischt wird. In einander gerechnet, tann man annehmen, bag ein Fischer in biefer Beit etwa gut 1000 Stud Gelchen in ber Woche fängt, das ergabe dann im Gangen 40 000 bis 50 000 Stud. In 10 Bochen wären bas bann 400 000 bis 500 000 Stud. Die halbe Million wird ficher erreicht, wenn man bie fonstigen Fänge, bei benen Felden mehr gufällig gefangen werben, noch mit in Manche Fischer find jest auch so weit, daß fie offen eingestehen, daß fie es Betracht gieht. nur ben funftlichen Erbrütungen ju banten haben, daß fie einen folchen Erlös aus bem See giehen können, wie fie auch bestätigen, bag man mit eigenen Augen fich überzeugen könne, wie die junge Brut der Bahl nach feit den letten Jahren zugenommen habe — wo follen's benn hertommen, bruden fie fich felber aus. Dabei gibt es aber wieder Stimmen unter ben Fischern, die dahin lauten, daß das alles lang nicht den Werth habe, als wenn man die Das find bann die Leute. Nachtfischerei erlaube. Da könnten dann Fänge gemacht werden! bie das Wohl und Wehe der Fischerei felbst in die Sand nehmen wollen. Mur 311!

Nechnet man nun einen Felchen auf 40 Pfennig, so macht bas eine Summe von 200 000 Mark, die nur für Felchen am Bodensee verdient wird. Rechnet man aber dabei, daß der Fischer stets 1—2 Gehilfen erhalten, daß er die Netze stets in Ordnung haben muß, ja daß er eigentlich immer zwei Säte haben muß, weil einer immer rikkirt ist, so schaut auch bei diesen günstigen Umständen noch nicht so arg viel für den Fischer, der seine Familie noch unterhalten soll, heraus. Frhr. Loch ner von hüttenbach.

### VIII. Altes und Neues über Fliegenangeln auf gewöhnliche Flukfische.

Nach dem Englischen von E. F. Goodwin in der "Fishing Gazette" bearbeitet von Ralf Oftenb (Mannheim).

(Fortsetzung.)

Fliegenfischen ift ohne jeden Bergleich die höchfte Gattung unserer geliebten Angelkunft. Ich fage "Aunst", weil der Angler, bevor ihm wirkliches Bergnügen erwachsen kann, ein Künstler in Allem sein muß, was mit Fischen gusammenhängt. Ob er bem Monarchen ber Ströme nachstellt, ober bem bescheibenen hasel, es erfordert unaufhörlich Beurtheilungegabe, gebulbige Ausdauer unter Schwierigfeiten, raichen Blid und ichnelle Sand, sowie Aufmerkjamkeit auf tausenderlei verschiedene Dinge, was jufammen erft ben erfolgreichen Fliegenfischer ausmacht. Besitt er nicht bie mahre Liebe für feinen Sport, fo wird er taum ben mannigfachen Enttäufchungen, Die ihm entgegentreten, Die Stirne bieten fönnen. Bebenke ich die Bortheile, die das Fliegensischen in vieler Sinsicht mit fich bringt und vergleiche es mit Grundfischen, besonders mahrend der Sommergeit, ba die Fluffe fo feicht und die Aussichten des Grundanglers größtentheils auf Rull reduzirt sind, es sei benn bei Nacht, fo mundere ich mich, daß Fliegenfischen unter zeitweiliger Beiseitelegung der Grundangel nicht allgemeiner aufgenommen worden ift. Nicht wenige Angelelubs — es freut mich, dieß festzustellen, gahlen unter ihren Mitgliedern berschiedene, die früher nur die Grundruthe gehand= habt haben, die aber nun fur bie Beit ber beißeften Monate gur Fliegenangel befehrt find; und mein Zweck ift, andere dahin ju bringen, sich dieser Methode jum Fange von Grundfischen zu bedienen. Gewiß kann bafür kein überzeugenderes Argument beigebracht werden, als ber phänomenale Sommer des vorigen Jahres. Wo ift der Rothaugenangler, der sich auch nur mit einiger hoffnung, fein Net mittelft ber Grundruthe gu fullen, nach ben Fluffen und Bachen hätte hinauswagen wollen, wie wir fie während fünf Monaten gehabt haben?

Betrachten wir kurz einige Lortheile der Fliegenruthe über die Erundruthe. Da bedarf es keiner ausgedehnten Lordereitungen, denn mit Rolle und Schnur, Poilszugzeug und Fliegen in der Tasche und Ruthe in der Hand (Gewicht kaum dreihundert Gramm) kann man des Abends nach vollbrachter Tagesarbeit bequem einige Stunden des Angelus genießen. Man braucht nicht erst vorher Grundköder zu mischen und herzurichten, keine Maden oder Würmer zu bessorgen, keine Büchse und keinen Sig mitzuschleppen, was Alles während tropischer Sommerhitze

auch für ruftige Manner in's Gewicht fallt. Dergestaltet muß bie Leichtigfeit ber Ausruftung bes Fliegenfijders, verglichen mit ber bes Grunbanglers als ein großer Borgug erachtet werben. Außerdem fällt auch die Frage ber Propertät in's Gewicht; und nur wer beibe Angelarten ausgeübt hat, weiß vollauf gu murbigen, mas bas bebeutet. Es bedarf feines besonderen Quantums an Röbern, benn in biefer Beit ber geöhrten (Pennel down - ober Hall's up eved Hook's) Saten fonnen mehr als genug Fliegen für einen Tag in einer gewöhnlichen Streichholgichachtel untergebracht werben. Ich will ben Lefer nicht mit ben vielen anderen Borgugen, die meiner Meinung nach bas Fliegenfischen für fich hat, in Anspruch nehmen und bin überzeugt, es werbe fich allen benen von felbst empfehlen, bie gu beffen Ausubung einen ernstlichen Bersuch machen. Ich verspreche nicht gleich für bas erstemal Erfola und Bergnügen. befürworte auch gang und gar nicht, das Grundangeln vollständig auszuschließen, denn es gibt Monate, wo Fliegenfiichen auf ben meiften Fluffen Zeitverluft mare; aber ich rathe gu beffen möglichft häufiger Ausübung, benn es gibt ficherlich Beiten, wo man baburch ein Net voll Fifche erzielen fann, mahrend Grunbfijchen ohne Ergebnig bliebe. Erft fürzlich beobachtete ich, wie in einem benachbarten Fluffe gur Beit, als bas Unfraut geschnitten murbe, die großen Rothaugen jeden Abend aufgingen und bezweisle nicht; daß mancher gute Fisch einem Berfuche mit der Fliege gum Obfer gefallen mare.

An sich ware es wohl überfluffig an dieser Stelle die Art ber jum Fliegenfischen nöthigen Ausruftung zu besprechen; besonders hinsichtlich der Ruthen gilt das Wort: Was dem Ginen paßt, paßt nicht dem Anderen. Aber es fonnten doch manche Lefer einige Information munichen, so daß ich immerhin versuchen will, meine Ideen angubenten; ich sage "versuchen", weil es febr ichwierig ift, die Beichaffenheit ber gu fuchenden Ruthe gu beichreiben; man muß fie "fühlen" und zwar mit Rolle und Leine baran; jo baß gerabe bie Auswahl einer Ruthe, dieses wichtigften Wertzeuges, mehr wie die allen anderen Requifiten individuell fein follte. Gin und bieselbe Authe wird felten zwei Anglern gleich gut paffen. Die befte Länge ift 101/0, Ruß englijch (M. 3,15) in zwei Theilen außer ber Spige. Die Auswahl bes Materials, aus bem bie Ruthe besteht, muß bem Ungler überlaffen bleiben und bem Stande feiner Gelbborfe entfprechen. Doch fann gejagt werden, bag eine Greenheart Ruthe, fei es fur ben Gebrauch, fei es an Dauerhaftigfeit, ichmer gu übertreffen ift; auch ift fie, feit neuerliche ftarte Ronturreng ber gespließten Bambusruthen den Preis ftatt herabgebrudt hat, fast für jedes Budget zu er-Eine jolde Ruthe follte mit verbefferten Schlangenringen (bridge rings) versehen sein, die beim Durchlaufen ber Leine die Beschäbigung ber Umwidelung verhuten; sowie mit folider Saspeleinrichtung, die indeg bas Ginfeben und Berausnehmen der Rolle möglichft er-Die Ruthenspige fei nicht zu schwer, damit der mittlere Theil nicht mehr, als er leichtert. verträgt, angestrengt werde. Wird die Ruthe Busammengeset aufrecht gestellt, jo sollen die Tüllen nicht hervortreten und das Ganze von der Rolle bis zur Spipe gleichmäßig verjüngt zulaufen, und falls man fie nach abwärts schwingt, soll die Ruthe in ihre gerade Richtung, chne barüber hinaus zu ichnellen, sich zurücktrecken. Man überzeuge sich durch genaues Nachfeben, daß bie Tullen eguft gusammenpaffen, ebenso bie Zapfen, die mit Metall beschlagen fein follen. Nichts ruinirt eine Ruthe rascher, als wenn biese Theile nicht genau ineinander steden. Manche ziehen eine etwas steife, andere eine mehr biegsame Ruthe vor; man probire sie und suche bie richtige Mitte gu treffen. Gine mehr fteife Ruthe ift im Allgemeinen fur bas Angeln mit trocener Fliege vorzuziehen, sie wird sicherlich die Leine rascher und sauberer vom Wasser lüpfen als eine biegfame. Auch kann man damit besser gegen den Wind werfen, da man eine entsprechend schwerere Leine benuten kann. Sie wird ben Wiberstand bes Fisches viel rascher brechen und die Fliege häufiger abknicken. Letteres ist kein Borzug, aber eine Thatjache. Ich felbst besite beibe Arten, bevorzuge aber eine Ruthe, die eher nach ber fteifen Seite neigt, benn obwohl man vielleicht — woran ich zwar zweifle — mit einer biegsamen Ruthe ben Burf belifater ausführen und leichter angeln fann, so wird fie doch nach einigen Monaten icon alle hebkraft einbugen, man fifche benn mit einer fehr bunnen Schnur. In biefem Falle ift man aber machtlos gegen ben Winb, wenigstens ich bin es, und obwohl viele Angler versichern, fie könnten bagegen werfen, habe ich es nie gesehen, ausgenommen, wie gesagt, mit einer etwas freifen Ruthe. Es fann fehr leicht vorkommen, und vielen Anglern geht es fo bei dem ersten Kauf, daß sie eine zu gitterige Ruthe mablen ber Bertaufer biegt sie ihnen

im Halbkreis und sie halten das für den Gipfel der Vollendung, aber am Ende der ersten Saison ist die Schnellkraft weg und sie wundern sich dann, daß die Nuthe nicht mehr so gut arbeitet wie Anfangs. Bei der nachfolgenden Zusammensassung der Merkmale einer guten Ruthe halte ich mich größtentheils an die Anweisungen, wie sie Mr. Halford in seinem besrühmten Werke: "Dry Fly Fishing in Theory and Practice" gibt. Er sagt:

"Anthe (einhändig)  $10^{1}/_{2}$  dis 11 Fuß. Mäßig steif; dreitheilig; mittlerer Theil sedernd; Ruthenspige am Endpunkt nicht zu weich, oder sie wird beim Zurückholen einer langen Leine nothleiben. Der Griff des Handtheiles passe in der Dicke genau zur umschließenden Hand." (Fortsetzung folgt.)

### IX. Der Blucksack.

Wiederholt und besonders häufig aus Anglerfreisen Nordbeutschlands werden an mich Anfragen gerichtet, welche Tasche, Korb oder sonstiger Behälter sich wohl am besten für den Sportssicher eignet und ob auch der Aucksack hierzu tauglich sei. Ich bin nun der Meinung, daß gerade der Aucksack das beste und unübertrefslichste Anglerrequisit ist, das ich jedem Sportssicher nur auf's Wärmste anpreisen kann und dem ich einige empfehlende Worte nachstehend mitgeben will.

An und für sich ift der Rudfad zwar ein fehr prosaisches Anhängsel, erinnert man sich aber ber vielen glücklichen Stunden, die man mit ihm erlebt hat, so gehört der Rudfac zur Ibylle.

Wenn der Lenz erwacht, die Bögel ihre Minnelieder singen und die Schonzeit der Forellen, Aeschen und Huchen vorüber, dann hat der Rucksack für den Angler seinen Winterschlaf ausgeschlasen und mit Wonnegefühl wird das alte verblichene Anhängsel aus dem Schranke hervorgezogen und zum ersten Ausstuge gerüstet.

Wollte ein alter Jäger ober Fischer ergählen, wie manche Erlebnisse fich an seinen Rucksack fnüpfen, welche Vergnügungen und Gefahren er mit bemselben bestanden, wie viel Beute derselbe schon getragen, er könnte ein Buch füllen.

Dehhalb schätzen Jäger, Fischer und Bergferen einen alten, auch noch so verblichenen Rucksack hoch und räumen ihm bei ihren Jagdtrophäen und Ausrüstungen einen Shrenplag ein. Kein Sportsmann wagt es, von einem alten Rucksack verächtlich zu reden, dieses kann höchstens ein Laie, ein Salonmensch, oder ein Bücherwurm. Ginen alten Rock, eine alte Hose, einen alten Schuh wirft man schließlich weg oder verschenkt solche, aber niemals einen alten Rucksack!

Nicht selten werde ich gefragt, ob denn ein Rucksack für einen Fischer auch praktisch sei — nach meiner Erfahrung, und sie ist ziemlich alt, kann ich das herzhaft mit Ja beant-worten. Tasche, Korb, Känzel, Kucksack, alles habe ich probirt, zulegt aber bin ich beim Rucksack geblieben.



Rudfad ohne Regentlappe.



Rudiad-Unhängeichloß.



Rudiad mit Regenflappe.

Beim Rucksack ift die Vertheilung des Gewichtes auf den Körper die beste. Bewegungen der Arme sind frei, man kann ohne Mühe und ohne irgend belästigt zu sein, Gräben überspringen, durch Gebüsche schlüpfen, Felsen erklettern, es bleibt der Rucksack stets an seinem Plate, nichts kommt bei ihm in Unordnung, nichts verliert man. Bessere Rucksäcke sind aus grausgrünem imprägnirtem Segelleinen, haben vier dis sechs Innens und Außentaschen, Verschlußsklappe, Messingösen, durch welche die Schnur läuft, breite Kalbs oder Kindleder-Riemen, welche unter den Armen rund zusammengenäht sind, kräftige Schnallen und Einhängehaken.

Solche besseren Qualitäten werben je nach ber Größe zu 5, 6 bis 7 Mt. pro Stud verfauft. Bon Gummisutter im Ruchacke ist abzurathen, es hindert die Rückentranspiration und klebt, oder es rollt sich bei der Sommerhise. Wer seinen Ruchack auf der Post oder

per Boten versenden will, der bedient sich eines Rudjad-Unhängeschloffes.

Für kleinere Ausstüge nur mit ber Fliegenruthe (Flugangel) ift auch ber Netrucksack, ber (unbenügt) in ber Rocktasche getragen werben kann, recht praktisch und kostet nur 2 Mark.

Die Andsackfabrikation ist in München eine bedeutende, aber es wird Nichtkennern oft recht geringe Waare verkauft. — Unter den besseren Fabrikanten dieses Artikels ist es besionders Herr Heinich Schwaiger, kgl. dayer. Hossischer Preisen liesert, — in alpinen Areisen ist derselbe wohl bekannt und als Bergkeiger eine Antorität! Man kann annehmen, wer selbst den Sport betreibt, besigt eine bessere Waarenkenntniß als der Händler, der nur hinter dem Ladentische sigt. Angler wickeln ihre gesangenen Fische erst in ein trockenes, wollenes Tuch, legen sie dann in ein Sacknehden und dieses in den Anchack. Auf diese Weise bringen sie ihre Fische, selbst bei tagelangen Herumtragen in der Sonnenhise, wie frisch gefangen nach Hausse.

### X. Vermischte Mittheilungen.

Kaiferliche Geichenke. Nachdem Se. Majestät der Kaiser vor einiger Zeit den Prerarer Fischern zur Wiederherstellung und Neubeschaffung ihrer durch heftige Stürme im Oktober vorigen Jahres zerstörten Fischerei Geräthe und Boote eine namhafte Geldsumme als Beihilfe bewilligt hatte, ift nunmehr den von den Stürmen am ärgsten betroffenen Fischern ein weiteres Geschent von 3500 Mt. aus der Kaiserlichen Privatschatulle zugesandt worden.

Zum Bezug von Schaalen. Unter Bezugnahme auf den in Nr. 7 dieser Zeitung publizirten Artitel über die Besetzung der Binnengewässer mit Aalen geht uns von dem Herrn Verfasser nachstehendes Schreiben zu:

Nortorf in Solftein, den 19. April 1899.

Nachdem ich in Ihrer geschätzten Zeitung über die Besetzung der Binnengewässer mit Aasen geschrieben habe, erhalte ich aus vielen Gegenden Deutschlands Anfragen über Lieferung von Setzaalen. Ich befasse mich nun absolut nicht mit dem Versandt von Setzaalen, auch dann nicht, wenn ich extra etwas dabei verdienen könnte. Den obengenannten Artifel habe ich nur deßhalb geschrieben und veröffentlicht, um eventuell unserer Fischereisache damit nützlich zu sein und womöglich den Deutschen Fischereiserein für die Besetzung der Vinnengewässer mit Aalen so zu interessiren, daß derselbe die Sache in die Hand nehme. Wenn dieselbe richtig geleitet wird, so din ich der Ansicht, daß die Setzaale ungefähr für den Preis werden zu kaufen sein, den ich in dem besagten Artifel angegeben habe, glaube aber nicht, daß Privatsente dieselben in kleinen Parthieen dafür werden beziehen können.

Der Lachsvertrag mit Holland. Nach dem Jahresbericht pro 1897 des amtlichen Kollegiums für Seefischerei in den Niederlanden, aus welchem sich ein Auszug in Nr. 4 der hier als Quelle benügten Mittheilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins vom April cr. findet, macht sich seit einiger Zeit in niederländischen Kreisen eine Bewegung dafür bemerkdar, daß die Königliche Verordnung vom 21. Juli 1886, durch welche die Schonzeit für Lachfe und Elfte (Maisische) verkürzt wird, wieder aufgehoben werde. So z. B. richteten die Handelskammern der am Rhein gelegenen Städte Gorinchem, Nymwegen, Tiel und Dordrecht im Jahre 1896 an die Königin-Regentin eine Adresse, in welcher sie um eine gesetzliche Keuregelung der Aussibung der Lachs- und Elftssicherei baten. In dieser Adresse führten sie u. a. aus, daß seit

bem Sahre 1887 ber Getrag ber Fluffischerei von Jahr zu Sahr gurudgehe und ber bor biesem Jahre blühende Erwerbszweig seinem Untergange entgegensehe; sie baten, daß es verboten werden solle, des Nachts mit den Lachssegen zu fischen und daß die Schonzeit, welche jest von Mitte August bis Mitte Ottober bauert, bis Mitte Rovember fur bas Rifchen mit ben genannten Segen verlängert werbe. Das amtliche Rollegium, bessen Rath in ber Sache eingeholt worben war, fprach fich gegen bie Bewährung ber Bitte ber vier handelstammern aus, indem es ausführte, daß durch das Berbot, des Nachts mit den Lachsiegen zu fischen, die Ladisfegenfifchereien betroffen werben wurden, Die an fich ichon zweimal innerhalb 24 Stunben, nämlich jedesmal wenn Fluth tommt, ihre Arbeit einftellen muffen. Ferner fei es bolltommen überfluffig, für die Beforderung der Glitproduttion ein Fischerei Berbot über die Monate hinaus ausgudehnen, in welchen feine Elfte auffieigen, b. h. über alle Monate, mit alleiniger Ausnahme ber Monate April und Mai. Bas die Bitte anbelange, die Schonzeit für die Lachsfegen bis Mitte November gu verlängern, fo tann bas Kollegium fich nur gegen eine Bewährung berfelben aussprechen, ba burch ein folches Berbot lediglich bie Intereffen ber hoher gelegenen Fifchereien gefördert werden wurden. Gine Abanderung ber Röniglichen Berordnung vom 21. Juli 1886 ift baber nicht erfolgt.

Ausschung angefütterter Lachebrut. Mit Bezug auf die in Nr. 4 S. 50 pro 1899 ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" über Aussehung angefütterter Lachsbrut resp. 6 Monatefische gemachten Mittheilungen gehen uns folgende ergänzende Beobachtungen aus Westsalen zu:

"Bor einigen Tagen hatte ich bei besonders ruhigem, klaren Wetter zum ersten Male seit vorigen Sommer Gelegenheit, die ausgesetzte bezw. wildgegangene angefütterte Lachssbrut in der Aue von einer Brücke aus zu beobachten. Die Fische hatten fast gleichmäßige Größe von etwa 12-14 Centimeter, standen in etwa  $1^1/_2$  Meter tiesem Wasser, einzeln ca. 1-2 Meter von einander entfernt auf Nahrung nach Art der Forellen. Diese Fische besanden sich ca. 1000 Meter unterhalb der Aussetzungsstelle. Leider hatte ich an dem betressenden Tage keine Zeit auf anderen Stellen der Aue nachzusehen und die folgenden Tage brachten stürmisches Wetter. Bei recht gutem Wetter werde ich weiter nachsehen. Ich sür meine Person habe ja kein pekuniäres Interesse daran, daß die Lachszucht gehoben wird; aber es freut mich doch, jest mit absoluter Sicherheit konstatiren zu können, daß meine Behauptungen und Vermuthungen bezüglich des Aussehens angefütterter Lachsbrut richtig waren.

Sahrensdorf. Chr. Ahlers.

Solche nachträgliche Beobachtungen und Berichte über Lachsaussetzungen find leider noch zu selten und jedenfalls sehr werthvoll. Wir möchten daher um weitere freundl. Berichte auch von anderen Orten an dieser Stelle gebeten haben. Die Red.

Frist der Rheinlachs im Suswasser? Zu dieser Frage, welche durch die zahlreichen Untersuchungen verschiedener Forscher im Allgemeinen im negativen Sinne entschieden ist, sind aber auch vereinzelte Ausnahmen zu berichten. So sing unlängst, wie die Schweizer FischereisZeitung in Nr. 7 vom 15. April cr. berichtet, bei Murg (etwa 3½ Kisometer unterhalb Laufenburg) ein Fischer einen 9 Kiso schweren, sogenannten Wintersalm mittelst eines Fischens an der Angelrute!

Krähen als Fischräuber. Ein Hecht von ca. 11/2 Pfund Schwere war am 16. April cr. auf eine etwas seichte und schlammige Stelle des Elsterbettes im Saalfreis gerathen und vermochte trot aller Anstrengung nicht wieder in das tiefere Wasser zu gelangen. Krähen, welche den Fisch in seiner hilflosen Lage bemerkten, sielen alsbald über diesen her und bearbeiteten ihn derartig mit ihren Schnäbeln, daß er bald unter den wuchtigen Hieben versendete. Der seiste Fisch war den schwarzen Gesellen eine willsommene Beute, denn gierig verschlangen sie die Stücke Fleisch, die sie von ihm lostrennten.

Schädigung der Fischerei durch Industrienbwässer. Wiederholt wird in der Fach- und Tagespresse über die Schädigung der Fischerei durch die Abwässer einzelner Fabriken Klage geführt. Bor einer ähnlichen Kalamität stehen jeht auch die Fischer des unteren Main- gedietes. Die mit Chemikalien vermischten Abwässer einer Fabrik in Stocktadt vernichtet nämlich bei ihrer Einmündung in den Main jedes lebende Wesen, von den Fischen dis zu den kleineren Wasserkreaturen. Durch die Berdünnung der giftigen Substanzen im Strom verlieren zwar die Abwässer bald ihre verheerenden Wirkungen; dafür aber tritt ein anderer, schwer

empfundener Mifftand ein. Die Abwäffer führen nämlich eine ichlammige Fajermaffe mit fich, die fich im Fluffe abset und noch weit unterhalb Seligenstadt bemerkbar macht. Schlamm hängt sich an die Fischnete, schließt die Majchen und macht die Rege gum Fischfang unbrauchbar. Es ift einleuchtenb, bag fowohl burch die Dezimirung des Fijchbeftandes bei Stockfaht, wie auch burch die Schlammabiane bie Fischerei beträchtlich geschädigt wirb. Die Fijchergunft gu Geligenftabt, ber bie Fischerei-Gerechtigfeit von ber baberifchen Landesgrenze bei der "Großbrücke", unterhalb Stockstadt bis nach Groß-Steinheim feit dem 10. Juli 1789 urfundlich gufteht, wird barum gegen bie Schäbigung ihrer Intereffen bei ben guftanbigen Behörden Beichwerde führen.

Ein 38 pfündiger Secht, der im Schinkuhner See in Oftpreußen — in Ricienhecht. der Nominter Haide gelegen — unlängst gefangen wurde, ist nach einer dießbezüglichen Un-frage des Herrn Forstmeisters v. St. Baul-Nassawen an die kaiserliche Hoftuche eingeschickt

worden. Bu den Delikateffen gehören jo große Sechte freilich nicht.

### XI. Personalnadridit.

Der neugewählte Generalsetretar des Deutschen Fischerei-Bereins, Berr Friedrich Fisch er, ift in die Redaktion ber "Allgemeinen Fischerei = Beitung" an Stelle von Berrn Profesjor Dr. Beigelt eingetreten.

### XII. Bereinsnachrichten. Banerischer Landes-Kischerei-Berein.

(Schluß.)

Der Jahresbericht bes Bereins pro 1898, aus dem wir bereits in der vorhergehenden Nummer die giffernmäßigen Mittheilungen gebracht haben, fonftatirt des Beiteren auf Grund der überaus großen Nachfragen und Ansordnungen, welchen die Fischzuchtanstalt Starnberg durch Lieserung von Salmoniden als Brut und Seglinge zu genügen hatte, die große wirthschaftliche Bedeutung der Salmonidenzucht für ganz Bahern und daher auch für ganz Süddeutsch-land. Es ist sehr bezeichnend sür die gegenwärtige Lage, wenn ein Verein, der wie der Baperiche Landes-Fischerei-Verein nunmehr seit über 40 Jahren für die Salmonidenzucht gewirkt hat, jest angesichts des großen Ausschungs, den gerade die Salmonidenkultur und die oft horrenden Preise für Forellengewässer genommen haben, sich veranlaßt sieht, eine, man möchte sagen selbstverständliche und jedem mit den Berhältnissen nur einigermaßen Bertrauten geläufige Thatsache noch besonders hervorzuheben. Es ware das auch gewiß nicht geschehen, wenn man von anderer Seite wesentlich zu agitatorischen Zweden nicht den verwerstichen Versuch gemacht hatte, die wirthschaftliche Bedeutung der Salmonidenzucht herabzuseten.

Neben seiner Fürsorge für diesen altesten Zweig der fünftlichen Fischzucht ist der Bayerische Landes-Fischerei-Berein mit dem gleichen Erfolg auch für die Forderung der Karpfenzucht eingevandesschicherei-Verein mit dem gleichen Ersolg auch für die Förderung der Karpfenzucht eingetreten und hat in gleicher Weise der Hebung des Fischbekandes in den öffentlichen Seen und Flüsen, sowie der Förderung des materiellen Wohles der Berufssischer alle Aufmerksamkeit geschenkt. Jahleiche neue Weiheranlagen sind im ganzen Lande nach den Angaben des Hern-Schillinger und des unter seiner Leitung an Ort und Stelle arbeitenden Fischmeisters Hern Kauch errichtet worden, ebenso hat die Organisation der Berufssischer, d. h. deren Zusammenschluß zu wirthschaftlich arbeitenden Genossenschaften, einen erfreulichen Fortgang genommen.

Auf dem Gebiete des Fischerei-Schußes war der Berein im Berichtssiahr beschwers thätig durch eine m Auftrage des k. Ministeriums erfolgte Ausarbeitung des Entwurfs zu einem Bayerichen Fischerei-Vereihen, welcher im Euwerendum mit den Kreis-Kicherei-Vereihen herathen und von

ischen Fischerei-Gesetz, welcher im Einvernehmen mit den Kreis-Fischerei-Vereinen berathen und von Herrn Oberlandesgerichtstath Dompierre auf Grund dieser Berathungen bearbeitet worden ist. Nach vollendeter Redaktion wird dieser Entwurf allen Interessenten zur weiteren Stellungnahme zugehen.

Innerhalb bes Banerischen Landes-Fijcherei-Bereins entfaltete ber Kreisausschuß für Oberbahern gleichfalls eine fruchtbringende Thätigkeit jowohl durch Befegungen oberbaherischer Gewäffer, Beiträge ju Brutanlagen, Förberung von Ausstellungen, namentlich aber auch burch bas Streben, möglichst in sämmtlichen Bezirfen Oberbanerus Bezirfs-Fischerei-Bereine zu begründen, von denen

bereits 19 an der Bahl ins Leben gerufen find.

Der Baherische Landes-Fischerei-Berein unterhielt mit den übrigen bayerischen Fischerei-Bereinen, insonderheit mit den kreisvereinen, sebhaste Beziehungen. Der dieselben vereinigende Delegirtentag fand am 26. Juni in Augsburg statt. Ebenso stand derselbe in lebhastem Berkehr mit außerbayerischen Fischerei-Bereinen, namentlich mit dem Deutschen Fischerei-Berein, an dessen Geschicken berfelbe ftets warmen Untheil nimmt. So widmete der Baperijche Landes-Fischerei-Berein dem aus dem Deutschen Fischerei-Berein ausscheidenden Generalsefretar, herrn Brof. Dr. Beigelt in seinem Jahresbericht nachstehende ehrende Anerkennung:

"Der bisherige Generalsekretär des Deutschen Fischerei-Vereins, herr Professor Dr. Aurt Weigelt, sah sich veranlaßt, die Stelle als Generalsekretär niederzulegen. Der Bayerische Landes-Fischerei-Verein verliert in ihm einen eistrigen Vertreter seiner Juteressen. Der Prof. Dr. Weigelt war stets bestrebt, eine gerechte Vertheilung der Neichsmittel zu ermöglichen, so daß die süddentschen Fischerei-Interessenten eine entsprechende Summe zur rationellen Verwendung erhielten. Der Bayer-ische Landes-Fischerei-Verein beschloß im Sinblick auf die großen Verdienste, die sich herr Prof. Dr. Weigelt um die süddentsche, speziell um die bayerische Fischerei erworden hat, in der Generalversammlung vom 26. Januar 1899 ihm dantbare Anerkennung aussprechen und ein Ehrendiplom des Vereins zu überreichen.

#### Fischerei=Berein für die Proving Pofen.

Herr Johannes Henking in Jagdschüß ist mit dem 31. März ds. Js. aus seiner Stellung als Fischerei-Direktor des Fischerei-Bereins für die Provinz Posen ausgeschieden und ist an dessen Stelle von dem Verein als Wanderlehrer und Sachverständiger Herr Fischmeister Herrguth aus

Gr. Beeren engagirt worden.

Herr Henting hat die Geschäftsführung des Bromberger Vereins für Fischverwerthung, einsgetragene Genossenichaft mit beschränkter Haltpslicht, in Bromberg übernommen. Der letztere Verein ist als privates, genossenschaftliches Unternehmen gegründet worden. Mit dem Fischere-Verein für die Provinz Posen steht dieses Unternehmen nicht im Zusammenhange.

#### XIII. Fragekasten.

Frage Ar. 4. Herr **E. R.** in **K.** Nahe bei meinem Acker befindet sich ein ausgestochenes Torsmoor, das seiner Zeit entwässert worden ist, um den Torf gewinnen zu können. Die Obersläche des ausgestochenen Moors liegt trocken und wird als Wiese benutt; es läßt sich aber die ursprüngliche Höhe des Wasserpiegels durch Ausstanung wieder herstellen und hat das Wasser dann etwa 1 Meter Tiese. Leider aber hat das Woor nur im Winter erhebliche Zuslüsse, so daß im Sommer und Herbst der Wasserpiegel je nach der Menge der Niederschläge mehr oder weniger sinken wird.

Die betreffende Fläche werde ich wahrscheinlich billig erwerben können, da sie als Wiese wenig Auten gibt. Ich erlaube mir die Anfrage, ob dieselbe durch Fischzucht oder vielmehr wohl durch Einsetzen und Wachsenlassen von Fischen auszunüßen wäre, etwa in der Weise, daß ich jeden Frühling Karpsen einsetze und sie im Herbst absische. Ferner: Wie weit darf im Sommer und Herbst das Wasser sinten, ohne daß die Fische Schaden leiden? Wie theuer kann ich 1 Hettar bezahlen?

Es werden etwa 6—7 Hektar sein.

Antwort: Die Frage, ob ein Torfmoor als Teichgrund ohne Weiteres tauglich sein wird, resp. ob die Fische in dem darüber stehenden Wasser auch leben und gedeihen werden, läßt sich generell nicht beantworten. Es ist wohl im Algemeinen zu erwarten, daß das der Fall sein wird, denn es gibt tanseude von Teichen, die auf Moorgrund liegen und in denen Fische gedeihen. Es gibt aber auch Moorteiche, in denen das nicht der Fall ist, in welchen eingesetze Fische konstant absterben. Daher wird es sich empsehlen, vorher einen Versuch im Kleinen auzustellen, und zu ermitteln, ob die eingesetzen Karpsen am Leben bleiben oder nicht.

Moor und Torfteiche gehören ihrer Produktivität nach zu den allerschlechtesten Teichen, da sie durchschnittlich nur einen Abwachs von ca. 30 kg Karpsen pro Hektar liesern. Auf einen größeren Zuwachs darf man zunächst jedenfalls beim Ankauf der Fläche nicht rechnen. Später läßt sich der Teichboden durch Juführung von Kalk, Phosphorsäure und Kali wesentlich verbessern. Aus der Durchschnittsproduktivität von 30 kg Karpsensleisch pro Hektar ist unter Berücksichtigung des lokalen Marktwerthes für den Karpsen die Kente und damit auch der Kauspreis leicht zu ermitteln.

Der Wasserstand des ca. 1 Meter tiefen Teiches darf ohne Gesahr bei Karpsenzuckt auf ½ Meter, ja dis auf 30 Centimeter Tiefe sinken. Einige tiefere Stellen werden ja wohl immer gewiß bleiben. Die Karpsen sind im Frühjahr als zweijährige Schlinge einzuschen und im Herbst als Marktwaare abzusischen.

### XIV. Literatur.

La photographie des animaux aquatiques par Fabre-Domergue, erschienen bei Georges Carré et C. Naud in Paris rue Racine Nr. 3. 1 Album mit 12 Seiten Tert und 10 photo-

graphischen Tafeln in Ottav. Preis 12 Frcs.

Dieses soeben herausgegebene Album, welches uns zur Kritik zugesandt ist, enthält auf 10 Taseln die bei Magnesiabeleuchtung mit Momentphotographien ausgenommenen Bilder von 10 im Meere lebenden Thierarten, wie den Meeraal, Hummer, Languste, den Sarmigen Tintensisch, den Alekrensisch, Pollack 2c. 2c. Die Ihiere sind alle in natürlicher Stellung zumeist während des Schwimmens im Aquarium, zum Theil in Schaaren, ausgenommen und zeigen daher ihre charafteristlichen Bewegungen mehr oder minder deutlich. Bei der großen Schwierigkeit, welche die Photographie lebender Thiere unter Wasser darbietet, müssen die Taseln von Fabre-Domergue zum Theil

ganz vorzüglich genannt werben, insbesondere vom fünstlerischen Standpunkt aus betrachtet. Für sustematisch wissenschaftliche Beschreibungen der Thiere reicht freisich die Deutlichkeit der Abbildungen nicht entsernt aus; hier sind eben Zeichnungen auf der Grundlage von Photographien nicht zu entbehren. Beim Studium der Biologie der Fische werden aber direkte Photogramme noch große Dienste leisten können. Wer sich für diesen Zweig der Fischkunde interessirt, dem sei das Werk von Fabre-Domergue, wurm empsohlen.

### XV. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 25. April. Zufuhren etwas reichlicher aber nicht ausreichend, Geschäft rege, Preise

besser.				
Fifche (per Pfund)	lebende   frisch, in Eis	Fische	geräucherte	1 AS
Sechte	68-84 39-49	Winter-Rheinlachs	per Pfund	470
Zander	-   '	Russ. Lachs	,, ,,	200-250
Barsche	46 21-27	Flundern, Kieler	" Stiege	600 - 700 .
Karpfen, mittelgr		do. fleine pomm.	""	50-150
	65-70	Bücklinge, Kieler	" Wall	200-250
Schleie 1	110—167	Doriche	" Riste	400
Bleie	-30 —	Schellfisch	" "	400-600
Bunte Fische	25-45   20-24	Nale, große	" Pfund	120
Alale	92   —	Stör	,, ,i	160-180
Lachs	97-105	Heringe	" 100 Std.	500—1200
Seezungen				

#### Inserate.

## GEBR. GREVE, Iburg b. Osnabrück.

Beste Eier, angefütterte Brut und Setzlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

# Fischzuchtanstalt Friedrichshuld bei Creten in Pommern gibt bei ber Frühigingsabsisichung ab:

A .....

Aescheneier

und bittet Bestellungen schon jest zu machen.



Alle Gattungen Fischnetze für Seen, Teiche und Flüsse für und fertig, auch Reusen u. Llügelveusen, alles mit Gebrauchsanweitung, Erfolg garantirt, liesert H. Plum, Retzibt, in Eichstätt, Babern. Kreisliste ib. ca. 300 Netze franco.

# Fischzucht-Anstalt "Bredenberg" (M. Bischoff)

bei Osterholz-Scharmbeck (Provinz Hannover)

### Eier, Brut, angefütterte Brut u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. - Man fordere Preisliste.

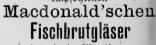
2 tüchtige Fischer,

welche mit der Kleinsticherei Bescheid wissen, werden sofort gesucht.

Naul Ablarimm,

Paul 2191grimu Fischermeister, Negast bei Stralsund.

Die von Herrn A. Schillinger empfohlenen



versendet incl. Montirung per Stud .M. 5. — ab München erel. Emballage.

**I. I. Strüfy,** München, Alenzestraße 88/I I.

(Siehe Instruktion in Nr. 6.)

Redaktion: Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer in München, Zoologisches Institut. Drud und Erpedition: Possensager'sae Buchbruderei (Rist & Giehrt) München, perzogspitalstraße 19.

Rapier von der München-Dachauer Attien-Gesellschaft für Paviersabrikation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Callwen in Münden, Finkenstraße 2. Der Gesammt-Auflage liegt ein Prospekt der Drahtsischreusen-Fabrik von E. Schuster in Chemnik i. S. bei.



Neuestes Werk Der Angelsport

> Empfohlen von ersten Autoritäten. Emplonien von arsten Autoritäten.
> Beschreibung der bewährtesten Angelmethoden und Geräthe. Elegant in Leinwand gebunden, goldverzierte Decke.
>
> 320 Seiten, 1000 illustrationen, Mk. 6,50 beim Verfasser H. Stork sen,
> München. Norde dstrasse 3.

#### Fischzuchtanstalt Diepoltsdort in Mittelfranken,

Postablage und Telegraph Simmelsdorf, empfiehlt fich zur Abgabe felbft gezüchteter Salmonideneier und Bruten, ebenfo Spiegelfarpfen. Frang bon Loefen.

ist als bestes Futter Prairiesseisch anerkaunt und offerire ich 50 Kilo zu M. 13.—, in Wall-nufigroße M. 13.50, Prairiefleischeriffel M. 15. per 50 Kilo. h. Schowalter,

Ladenburg-Mannfeim.

Absolut sicherfang, automatische und vorzügl. fang. Drustreusen (gef: gesch): liefert in emijache Drustreusen solibester Ansführung Ernst Sturm, Forchtenberg (Bürttemb.).

Stellegeluch.

Ein verheiratheter Mann; bem 20jährige Braxis und Erfahrung auf allen Gebieten der Fischerei und fünstlichen Fischzucht zur Seite siehen, sucht als Fischmeister dauernde Stellung. Eventuell ware Enchender geneigt als Geschäftsführer in eine Großfischhandlung einzutreten. Prima Zengnisse und Reserenzen stehen zu Diensten. Gesällige Liserten unter N. N. 234 vermittelt die Erpedition b3. Bl.

# Oreht-Fischrousen-Fabrik Call Mill Lin Sachsen

D & M.-Sch.

Muftrirte Breislifte gratis und franto.

# JULIUS KUCH. Ingenieur,

Mafdinenfabrik. Gifenad (Thuringen). Meneste Fisch- u. Malreuse, Flachfänger,



vollft. aus verzinft. Draht hergestellt. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 25 595 u. 25 858. Bielmals prämiirt mit Medaillen und Diplomen.

Nr. 1 Flachfäng. 150 om Länge, 35 om hoch à M. 9 freo. Bahnh. Eisenach. Nr. U. 150 om Länge, 40 om hoch à M. 11.00 desgl.

Mr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M 13.00 besgl.

Lattenberpactung à 50 & extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Junstr. Prospette auf Wunsch fofort gratis und franco.

Lette Brämiir. Berliner Gewerbe-Ausst. 1896.

Als bestes und ertragreichstes Filmfutter empfehle ich

gang und geschroten.

A. Niehus, Lichtenstein i. Ga.

## Tebende Goldfische.

Ia., afklimatifirt, Segwaare empfiehlt Max Dreblow, Stettin.

# 11. HILDEBRAND, Münden, Ottoftr. 3B Spezialgeschäft für Angelgeräthe

erlandt fich allen Freunden des Angelsportes fein reichhaltiges Lager von Angelgerathen, eigenes und englisches Fabrikat in gefällige Erinnerung zu bringen. Let Verfandi nach Auswärts gegen Nachnahme. I Gegründet 1843. — Preiskourant gratis und franko. Beenfte Bedienung. 21 Gegründet 1843.

Aus dem Kgl. Park Solitude bei Stuttgart werden

## Laichkarpfen vorzüglichster Qualität

im Durchschnittsgewicht von 6 Pfund à 1 M) abgegeben. Bestellungen nimmt entgegen

K. Wildmeisterei im Park Solitude, Post Vaihingen a/F. oder K. Hofjagdsekretariat Stuttgart.

#### Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle in allerbesster Qualität.

Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. Satztische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig.

5-6 Wochen alte Brut sehr billig.

Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

. Kunnskrike II. ( Liefeunten Kalserl; und Konigl. Hotjagdamter. Togazan. Zogazanbahahahah tun

猪髓 塞通過電空車 erster, Autoritaten

#### BrairicHeisch für Fische

### Weischfaser-Fischfutter

開起erellen, Eischbrut, Karpten etc 50 kg Rm. 25.

Bei Posten bedeutend billiger. Romen und Prospette wiel, wee Hunde kuchen, Geflügelfutter word in der der beiter

Wir-warnen vor werthlosen Nachahmungon. 

# Die Filwizudit-Antlalf

pom J. Konig,

Donnboltbaufen bei Stochun (Aireis Arnsberg),

pfficfichte Gier, Brut und Sapfifche ber Bachfaihlinge.

😂 Breigligte toffenirer 1803

#### Holz-Aalreusen,

ais his indicate paladres, a M 1.0 b.s May , haber langued, bertagt an **LG. Drowin, Linow,** st. 1 Stag inner

Breisverzeichnig gratis und franto.

C. Brink. Bonn a. Rn.

gegrundet 1791.

## Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik.

ht zur kommend n'saison . Fliagenruthen aus kunsuiche Elugen, geklöp. Angelschnure ele etc. p

miliehe Collata - mir den ngelspor who of harryster Abswita-

Fischnetze.

zurnedi^{tis} 7 feber 2 van Gebrus die Bertlee **Zugnetze,** ein- und dreiwandige Stell- und Schleppnetze, Reusen, Secknetze, Kätscher.

Stets bewährte Neuheiten!

Forellenzucht von Kottarate-Sehlinadorf und Doggemeyer

in Buer (Begir Osnabrück)

offeint Jungfische ber Bach- u Regenbogenforelle und des Bacmarblmas.

Lebende Unfunft garantirt. - Preife nach Hebereinfanft. =

Discozucht-Austalt

liciert zu den billigiten Breifen :

Brut und Schlinge ber Badi- und Megenbogenforelle und des Badfaiblings.

♦ Preisliste gratis und franko. ♦

### Pischgut Seewiese

□ Gemunden (Bayern). Salmonideneier/und Brut Frankische Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische.

C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische, D

Bachforelle, Regenbogenforelle, Bachsaiblings. Garantie lebender Ankuntt Erfolgreiche Rassenzucht, Man fordere Preisliste.

Bramsche u. Hesepe Kunge, Forellenzuchtereten, brainsene u. nesepe

empfiehlt Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforeile, Bachsaibling if Regenbogenforelle aus schneilwüchsig gewählter Rasse.

Garablie lebender Aukung gebereinkunft. — Preisiste gratis und franko.

Permanente: Kleine Fischerei-

### Central-Fischzuchtanstalt für den Harz . Dieckmann.

Im Kleinen 1871 angelegt, im Grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz Einstellt Eier und Brut der Regenbogenforelle.

Zincht ist widersundsfahig ind durch Auswahl der Zuchtüsche verbessert.

Zincht ist widersundsfahig ind durch Auswahl der Zuchtüsche verbessert.

Die Anstag liefert sen 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei



Allaemeine Melle Solge der Baner. Sifcherei Bet.ung.

## Rischzucht Werneuchen

gibt ab:

einsommerige Forellenbariche, Schwarz-bariche, ein-, mei- u. dreisommer. Goldorfen,

3 Rarpfenbrut ichnelmuchfigfter Raffe, Brut bes Forellen= baridice, des Ediwarzbaridice, der Regens-bogenforelle, angebe. Gier d. Regenbogenforelle. Preislifte franto! Garantie levender Unikunft.

von dem Borne

#### Ernst Weber

#### (13 at f Bandau

Landsberg a. Led (Oberbahern)

hat vorräthig: In. 300 000 Sillid Regenbogenforellen=Eier März-April)

Ia. 15 000 Stud Regenvogenforellen=Sehlinge (7-15 cm).

Ber Juni: 50 000 Jungfische bib. Salmoniben, Spiegelfarbseu-Brut à 1000 3—4 M.

#### Forellenzucht in Ossede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie

Forellenzucht

# kelsm

Station Gruiten bei Dusseldorf offerirt :

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt. 22



Billige, dichte acher

Lodernach's Asphalt:Stellipappeut/

W. Andernac Bouel am Rhein

# ngelgera

Fabrikation

preisgekrö ma

Angelsport vorrätig 9

B

Stork in München N. 3 Nordendstrasse 3.

STATION ALZEL RHEINHESSEN

EIER, BRUT SETZLINGE PRIMA und

BACH- und REGENBOGENFORELLEN. B. Wulff.

Proussische (taats-Medaille 8. Prois 1896.

Prima Forellen-

Snaprick, und 1. Preis Hamburg 1897.

Eier u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle, Teichlachs, Leven und Bachsaibling. Garantie lebender Ankunft und Preise nach Uebereinkunft. - Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg.

Bereinsangehbrigkeit anzugebei Preuzband unter! ihre s Fricherei-Zeitung" edition zugleich ih MAgemeine Frigherer ylieber, welche die "L Abressenänderungen Filderei-Vereinsmitglieder, bei Mittheilung von Abreffe Die verehrlichen höflichst ersucht,

Fischzucht Hüttenhammer

#### Hasenclever Hermann

Renische Ellheim hausen

### Eier, Brut and Setzlinge

der Bach-, der Begenbogenforelle und

### Hamburg-Hanneyer'scher Fischzucht-Verein

🕽 🧸 angebrütete Lier

Rechtere lien. Barbarotina.

# Rudolf Linke, Tharandf.

angebrütete Gier, Brut und Satfische not Bachforelle, Bachfaibling, Vegen-figenforelle aus ichnellwächl., gewählter Rasse

28an verlange Preislifte! ..

Komput, Johns Staatsmedaille 1894. Königl, Prouss. Staats-Endaille 1896. Stegerehrenpreis, I. Preis, Dreslen 1897.

of the first the and discoulding and the first the and Subject monather, frei Bubugang : Andle Could work is such suction. B 769 an Saafenftein & Bogier, Baundren.

# Das Patent Nr. 102647

## OfGronert

t Angeling is think their fact in and Developed the REAR of Service in the

23rutkilleiben

in hanfens

Gaile Trick Enteredit,

Drahtgewiber und Geffechte-Werke C. S. SCHMIDT - Micher absorbed a Rh.

___ Bischreusen. = Drahtgewebe und Goffeitife Brantside etc

# Fabrik für gelöchte Bledie

Amann A Ikrifdelmeier = Windhen

emperior in a citative feet at the citative at mile of mine that A by left the be

München: Golden Medaille 1996



Draht-Geflecht-Reusen. Wenger's Nachf., Stuttgart, Hugustenstr. 88

# Karpfen=Brut.

Hübner, Fischzucht, Frankfurt a. O.

necessi paradiaegangene

oder Zeichwirthlichaften econe ju pachten gefucht.

H. Schowalter. Ladenburg a. 27., Baden,



Eischotter:. Lifdreiher. (Fisvonel-(Fifen. Filderensen. Archsfänge.

Tellereifen fin alle Arten Manbthiere Bite in befannter Gute die Raubthierfallen-

Rud, Williger, Januan i. Shlef.

Promoct im Bu- und Anslande.

Muftr. Preiscourant gratis und franko.

& a Edel-Krebse! 20 Tareffred M. 5, 60 Pholen M. 5,50, 20 Hochicle, reftene Thiere, M. 750 S. Spiher, Probujna 3 (Coberrend)

Spacial Aufunt jarantirt, franto und zollfici.

# Enchsucht Bunde

lieferr unter Gewahr lebender Anfinit 1899er

### Karvfenbrut,

idmelhendrig, Brust von Goldorfen, Edmarge bariden, Foreffenbariden, Zonnenfrichen; Bachund Regenbogenforellen Gur, Bent n Zepluige; Ufer- und Bägerpflanzen

Preistifte toftenfrei.



Allgemeine Meue Solge der Baner. Sischerei-Seitung.

Ericeint am 1. und 15. jeten Monatk. — Preift: jährlich unter Kren.bandzusendung im Insand und Desterreichellngarn 5 Mt., nach ben übrigen Landern 5 50 Mt. Beziehbar durch Boit, Buchbandel und Erpedition. — Inferate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Bedaktion und Gepedition: Münden, Zoologisches Institut, alte Afabemie.

Organ für die Befammtintereffen der Pifcherei, fowie für die Bestrebungen der Pifcherei-Bereine,

# Organ des Deutschen Fischerei Vereins,

der Candes-Hick. Ver. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Verbandesdes Schles. Hisch. Ver., des Brandenburg. Kisch. Ver., des Chüring. Hick. Ver., des Hick. Ver. Miesbach,
Tegernsee, des hisch. Ver. Wiesbaden, des hich. Ver. für das Großberzogthum Hessen, des Rheinischen
Hick. Ver., des Kölner hisch. Ver., des hickerei Vereins für Westfalen und Lippe, des Elsaßechtringischen hisch. Ver., des hischerei Vereins für den Kreis Lingen, des hischerei Vereins für die
Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt, des hischerei Vereins für die Provinz Posen, des
Central-Hickerei-Vereins für Schleswig-Hossen der Schweiz, herausgegeben

vom Banerifden und vom Deutschen Fischerei=Verein.

## Mr. 10.

### München, den 15. Mai 1899.

XXIV. Jahra.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. Fischzucht in Seeen. — IV. Die Begründung einer Fischverkaufs-Genossenschaft in Breslau. — V. Ueber die Ablösbarkeitserklärung der Fischerei-Berechtigungen im Kreise Siegen. — VI. Die Fischerei-Konserenz in Heibelberg. — VII. Monatsliche Anweisung für Ansänger in der Fischerei. — VIII. Altes und Reues über Fliegenangeln auf gewöhnliche Flußfische. — IX. Bermischte Wittheilungen. — X. Bereinsnachrichten. — XI. Frageskaften. — XII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

Rachbruck fammtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnig ber Rebattion geftattet.)

### I. Bekanntmadiung.

Um 10. Juni er. findet gelegentlich ber Wanderausstellung der Deutschen Landwirthschaftsgesellschaft in Frankfurt a. M. der die gjährige

#### Deutsche Fischereirath

ftatt.

#### Vorläufige Tagesorbnung:

1. Antrag des Bayerischen Landes = Fischerei-Bereins : "Welchen Ginfluß haben die dem Deutschen Fischerei-Berein angeschlossenen Bereine auf bie Bertheilung ber gur Forberung ber Binnen-Fischeret gewährten Reichsmittel.

- 2. Antrag bes Fischerei-Bereins für bie Probing Oftpreußen auf "Erwirkung strengerer Strafen für Fischfrebel".
- 3. Die Beiträge ber angeschloffenen Bereine an ben Deutschen Fischerei-Berein.

4. Vorträge.

An die Herren Delegirten zum Fischereirath werden noch besondere Einladungen ergehen. Berlin, im Mai 1899.

#### Der Präsident des Deutschen Fischerei-Vereins.

gez .: Fürft von Satfeldt-Trachenberg.

### II. Bekanntmachung.

Rurfus über Karpfenzucht in Berlin N., Invalidenftr. 42 (Landwirthschaftliche Hochschule).

Von Mittwoch, den 24., bis Sonnabend, den 27. Mai cr., wird Herr Dr. P. Schiemenz, der Leiter der biologischen Station des Deutschen Fischerei-Bereins am Müggelsee, in der landwirthschaftlichen Hochschule zu Berlin, Invalidenstraße 42, einen Lehrkursus über Karpfenzucht abhalten, zu welchem der Zutritt Jedermann freisteht. Vorhergehende Anmeldungen werden direkt von der Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei-Bereins, Berlin SW., Zimmerstraße 90/91, angenommen.

#### Programm:

Mittwoch, ben 24. Mai, Vormittags 10—12 Uhr: Naturgeschichte bes Karpfens. — Nachmittags 3—5 Uhr: Ernährung bes Karpfens mit Demonstrationen.

Donnerstag, den 25. Mai, Vormittags 10—12 Uhr: Teichbau und Bewässerung. — Rachmittags 3—5 Uhr: Behandlung der Teiche.

Freitag, den 26. Mai, Bormittags 10—12 Uhr: Teichbefat und Karpfenzucht. — Rachmittags 3—5 Uhr: Karpfenfeinde, Krankheiten und Transport.

Sonnabend, ben 27. Mai: Extursion nach Thalmuble.

Berlin, im Mai 1899.

#### Der Präsident des Deutschen Fischerei-Vereins.

gez.: Fürst von hatfeldt=Trachenberg.

### III. Fischzucht in Secen.

Bon Dr. Seligo in Danzig.

Die Fischzucht, welche sich neuerdings so eifrigen Interesses weiter Kreise und einer gebeihlichen Förderung in technischer wie in wirthschaftlicher Beziehung zu erfreuen hat, wird ihre höchsten Triumphe wohl in den Zweigen der Teichwirthschaft seiern. Damit ist aber nicht ausgeschlossen, daß nicht auch die wilden Gewässer, die Flüsse und Seeen, mehr und mehr unter ihren Einsluß kommen. Gerade in diesen Gewässern vermag sie sich überaus mannigfaltig auszugestalten, wie es die Verschiedenartigkeit der Naturverhältnisse, der Fische, des Bedarfes mit sich bringen.

Das erste, nothwendigste und wirksamste Silfsmittel der Fischzucht in den Seeen ist der Fisch fang, natürlich nicht das blinde Herausnehmen jeder in die Fanggeräthe gelangenden Fischmenge, sondern das planmäßige Ernten des Ueberschusses an Aussischen und das energische Beschränken der unnügen und schädlichen Fresser. In zweiter Reihe erst kann das künstliche "Vermehren und Hegen", in dritter Reihe das Zusehen neuer Fische genannt werden.

Oft tritt an den Sachverständigen die Frage heran, ob es gerathen sei, einen See eine Zeit lang, etwa einige Jahre hindurch, ganz unbefischt zu lassen. Diese Frage ist bei uns in der Regel zu verneinen. Mur Seeen, die man ziemlich vollständig aussischen kann, die man also gewissermaßen als Teiche behandeln kann, bringen durch eine solche Bewirthschaftung einen höheren Ertrag. Diese Bedingung ist aber nur in kleineren flachen Seeen mit glattem

Grunde gu erfullen. In größeren Geeen fpreden gabireiche Grunde gegen eine andauernbe Schonung. Die regelmäßige Befischung bietet bor Allem Belegenheit, dem leberhandnehmen ber Rifdrauber, ber Rifchbiebe, wie bes thierijden Raubzenges, rechtzeitig entgegengutieten. Dann aber ift es nach bielen Erfahrungen fehr unficher, ob fich nach einer längeren Schonveriode die Erträge aus bem Cee fo steigern, daß fie nicht nur eine laufende, bem Werthe bes Objektes entsprechende Ginnahme liefern, sondern auch den Ausfall der Ginnahme während ber Schonjahre nachträglich beden. Bis zu einem gemiffen Grabe fammelt fich allerdings im See der Zuwachs an Fischfleisch auf, ba die meisten unserer Ausfische ein mehrjähriges Bachsthum brauchen, um vertaufsfähig gu werben. Aber in jedem etwas größeren Gee, ber in feinen Rrautbuichen, ben Nohrgelegen, ben Steinriffen, ben Rolfen und Grundlochern Schlupfwintel für die verfolgten Fische bietet, läßt auch das icharffte Fischen in ber Regel einen gewiffen Beftand an Fifchen jeder Urt und jeder Generation übrig, und wenn man biefen eine Reihe von Sahren hindurch nicht nugbar macht, so ermöglicht man das Auffommen eines Stammes von alten, großen Fijchen, welche fich ben Nachstellungen geschickt entziehen und ben See ausräubern, ohne Nugen zu siften. Inpisch für dieß Berhältniß find die großwüchsigen Raubfijde unferer Geeen, die Bechte und Belfe. Colche alten und großen Raubfijde brauchen täglich gewaltige Mengen von Fischfleisch nur gur Erhaltung ihres Körpers, während ihr Buwachs ein außerft geringer ift. Aber auch von anderen großwüchsigen Fischen, 3. B. von Breffen und Rarpfen, gilt, bag ju große Eremplare mehr Schaben als Mugen ichaffen, nicht nur, weil auch diese fogenannten Friedfische mit gunehmenbem Alter fich an bem lebenfluß bes Raichs und ber Jungfiiche gu beleftiren lieben, fonbern auch, weil fie meift ungesellig allein leben, überaus vorsichtig bem Fange ausweichen und Nahrungsmengen verbrauchen, welche gu ihrem Zuwachs in feinem Berhältniß fiehen. Und wenn folde Fijdriesen endlich gu Fang fommen, haben fie mehr als Auriofität benn als Nahrungsmittel Werth, benn abgesehen bavon, bag ihr Genugwerth in einem zweifelhaften Rufe fieht, find fie auch in ber Regel ichmer ver-Die befte Berfaufegröße unserer großwüchsigen Rubfische ift die von zwei bis vier Bfund, innerhalb biefer Grengen liegt auch meift bie Größe, in welcher biefe Fische fich gum ersten Male fortpflanzen, bieß foll baber auch bas Buchtziel ber Fischer sein. In bieses Stadium fommt aber jährlich eine Angahl von Fifchen, welche abgefischt werden fann und muß.

Gin hauptbedenken gegen zu weit gehende zeitweilige Schonung der Seeen liegt in dem Risito, dem diese Gemässer gegenüber Fischseuchen und dem Auswintern unterworfen sind. Gin See, ber nicht regelmäßig befischt wird, fann plöglich burch ein solches ichabigendes Ereigniß seinen gesammten Bestand an werthvollen, forgfältig aufgezogenen Rutthieren verlieren. Man bente nur an ben Riefenichaden, ben unfere Fifder und Geebefiger burch die Rrebafenchen erlitten haben und noch immer erleiden, man dente an den Stuhmer Fall, wo das ungeit= gemäße Schonen ber nach Anficht bes Fischers ber Rube bedurftigen Fische einen felten reichen und werthvollen Beftand an Aalen und Karpfen zu Grunde richtete, und man wird leicht einfeben, daß folde Berlufte ungemein erhöht werben, wenn man ben mehrjährigen Gewinn aus einem See gemiffermagen auf eine Rarte fest und berfpielt. Seuchen bat es unter ben Bafferthieren ja wohl immer gegeben und wird es immer geben, sowohl in Seeen und Flüffen, wie auch in Teichen. Die Anwendung von Seilmitteln erscheint bisher als volltommen ausgeschlossen, die einzige Rettung für ben Werth der befallenen Fische ist schleuniges Ausfischen und Berwerthen ber für ben Menichen bollig unschäblichen, wenn auch möglicher Beise ichon ein wenig infigirten, außerlich gefund erscheinenden Thiere. Dazu ift es aber vor Allem nöthig, rechtzeitig bie Gefahr zu erkennen, und bieß ift nur möglich, wenn man fich burch regelmäßiges Fischen in dauernder Renntniß von den Berhältniffen im See erhält.

Der lange Winter 1896/97 hat bewiesen, wie schwer die Gefahr des Auswinterns b. h. des Erstidens der Fische unter der Gisdecke, auch in Seeen schädigen kann, welche Jahrschnte lang, ja seit Menschen Gedenken diese Erscheinung nicht gezeigt haben. Man kann in dieser Beziehung wintersichere Seeen und solche unterscheiden, welche den Schädigungen des Winters außgesetzt sind. Als wintersichere Seeen kann man nach den dieherigen Erfahrsungen diejenigen Seeen ansehen, welche eine Tiese von mehr als 10 m haben. In solchen Seeen ist m. W. bisher ein Erstiden der Fische, das lediglich durch den Abschluß von Wind und Licht durch starkes, schneebedecktes Gis herbeigeführt wäre, nicht beobachtet worden. Winters

sicher sind ferner die meisten Seen auch von geringer Tiefe, welche von einem nicht verunzeinigten starken Fluß durchströmt sind. Seeen, welche nicht eine von diesen beiden Bedingungen erfüllen, sind in langen Wintern in der Regel mit Mißtrauen anzusehen, wiewohl natürlich günstige Verhältnisse im gegebenen Falle auch in ihnen eine Wintergefahr ausschließen können. Gerade die slacheren, abslußarmen Seeen aber sind die werthvollssen Fischgewässer, deren Bestand bei rechtzeitiger Nutung einen regelmäßigen und guten Ertrag liefert.

Wie man durch planmäßigen Fang, ja durch das vollständige Unterdrücken einzelner Fischarten und deren Ersat durch werthvollere Arten eine Seeenwirthschaft von hohem Ertrage, welche auch noch erhebliche Einrichtungskosten bezahlt macht, begründen kann, das zeigt das das Vorgehen des Forstmeisters Reuter in Siehdichum bei Frankfurt a. O., der in 9 Seen von ca. 142 ha Gesammtgröße große Mengen von Karpsen und Zandern produzirt. Die Vermehrung dieser beiden Fischarten wird künstlich gefördert, nämlich die der Karpsen in Teichen, die mit großen Unkosten zum Entwässern und Bespannen eingerichtet sind, die der Zander hauptsächlich durch Anlage künstlicher Laichstellen. Dagegen werden die übrigen Seezsische, namentlich Hecht, Barsch, die Weißsische, auch der Bressen, thunschstellen socht und den hier abgelegten Laich vernichtet. Andererseits ist der Fung der Fische auf das Sorgfältigste vordereitet und durch sinnreiche Modisitationen der Fanggeräthe gesichert. Diese in ihrer Art vielleicht einzig dassehende Seeenwirthschaft ist in Methode und Ziel gewissermaßen das Ideal einer Seeennutung, dem nahe zu kommen, nur günstige Verhältnisse gestatten dürften.

Der Erfat ber in einem See einheimischen Fische burch neu eingeführte ist m. G. ein schwieriges Unternehmen, das feineswegs jedem Fischer ohne Beiteres gelingt. Bollends bas bloße gelegentliche Zusetzen von wenigen Hundert jungen Karpfen ist kaum mehr als eine schwache Anregung für ben Fischer, auch mit züchterischen Ibeen sich vertraut zu machen. In ben meiften unferer Secen fehlt es viel mehr an einer planmäßigen Rugung bes vorhandenen Bestandes als an werthvollen Fischarten. Rur etwa der Aal macht in gablreichen Seeen. welche er auf seiner natürlichen Wanderstraße nicht erreicht, eine Ausnahme, er sollte in keinem wintersicheren Gee fehlen und, ba er sich unzweifelhaft in unferen Gemäffern nicht vermehrt, fo muß er in ben Seeen, in welche er nicht alljährlich einwandert, regelmäßig nachgeset Aber unsere Bechte, Bariche, Rarauschen, Schleiben, Breffen, felbft die Blogen, in ben tiefen Seeen die Maranen, fonnen gu fo werthvollen Marktfifchen gezogen werden, bag auf ihren Bestand jeder Fischerei Interessent das Sauptgewicht legen muß. Freilich ift eine dauernde Bermehrung ber geringen Bahl ber Rupfischarten ber norbbeutiden Seeen munichenswerth. Die bisherigen Bemühungen in dieser Beziehung find aber, speziell in dem seeenreichen Nordbeutsch= land, nicht von erheblichem Erfolg gewesen. Dringend erwünsicht ift eine weitere Berbreitung unferer einheimischen großwüchsigen Barichart, bes 3 anders, in ben mitteltiefen Seeen. Diefe wurde wohl in großem Magftabe burdguführen fein, wenn bafur genugende Mittel gur Berfügung ftänden; im einzelnen Falle ift die Befchaffung der lebenden Sapfische überaus schwierig. weil bie Fischer und Sändler ber Bandergewässer nicht auf bie Ansammlung und ben Bersandt ber lebenden Bander eingerichtet find.

Der Karpfen ist als Hausthier bei uns heimisch geworben, in den offenen Gewässern spielt er aber als dauernder Bestandtheil der Fischfauna eine geringe Rolle, insbesondere kommt hier seine Brut unter unseren klimatischen Berhältnissen anscheinend schwer auf, auch ist seine Fang meist mit Schwierigkeiten verbunden. Deßhalb empsiehlt es sich eben auch keineswegs überall, ihn etwa in die Stelle der Bressen schwen, dessen Bebensgewohnheiten er in vielen Stücken theilt. Man will zwar beobachtet haben, daß er den Bressen zurückbrängt, indem er ihm erfolgreich im Fange der Nahrung Konkurrenz macht. Aber, wie vorher betont, ist es bedenklich, einen schwer zu fangenden Fisch einzussühren, der schließlich viel Nahrung verbraucht und sich nicht fortpslanzt. Deßhalb gehört der Karpsen nur in Seeen, welche leicht besischvar sind; hier kann er bei seinem raschen Wachsthum und seinem hohen Preise allerdings recht werthvoll werden.

Die Bersuche, ausländische Fische, namentlich Glieder ber überaus mannigfaltigen Fauna ber amerikanischen Gewässer in unfere Seeen einzuführen, sind bis jeht noch nicht

gelungen. Die Bersuche werden fortgesett, weil man in Bahern viel günstigere Resultate erzielt hat.

Comit find wir in ber Hauptsache auf unsere einheimischen Fische angewiesen, beren Studium im freien Gewässer baber eine unferer wichtigsten Aufgaben ift.

("Mitth. des Westpr. Fischerei-Vereins" Bb. XI Nr. 2.)

### IV. Die Begründung einer Sischverkaufs-Genoffenschaft in Breslau.

Auf der am 12. April er. abgehaltenen Generalversammlung des Schlesischen Fischereis Bereins wurde über die Begründung einer Fischverkaufs Genossenschaft eingehend berathen. Herr Fischbändler Kahmann führte hierzu Folgendes aus:

"Eine lleberproduktion an Karpfen bestehe keineswegs; Deutschland sei fähig, das Zehnfache seiner Produktion an Karpfen aufzunehmen. Es fehle aber an einer Organisation der Karpfenproduzenten, die unmittelbar nach dem Abssichen auch verkausen wollen. Auch für Reklame sei etwas zu thun. Man solle sich die deutsche Seesischerei zum Muster nehmen. In Geestemünde kommen alle Fische durch eine Centralstelle zum Berkause, alles gehe durch eine hand. Bom Rheder könne selbst der größte Großhändler nicht kausen. Komme es zu einer solchen Centralverkaufsstelle für Süßwassersiche in Breslau, so sei es gar nicht nöthig, hierher alle Fische aus ganz Schlesien zu senden. Nach Breslau sei nur zu bringen, was Breslau und seine nächste Umgedung brauchten. Redner stellt eine Kentabilitätsberechnung auf: dei 13 500 Mk. Jahreskosten und Anschluß eines Drittels der schlessischen Fischerzeugung würde die Belastung des Produkts etwa 2,7 Prozent vom Werthe betragen. Kedner empsiehlt dringend die Fischverkaufs-Genossenschlichenschlessenschlaft.

Der Vorsitsende betont die Wichtigkeit der angeregten Frage. Graf Praschma schlägt vor, eine Kommission zur weiteren Behandlung der Frage einzusehen. Es sei zum Vergleich auf die Spiritusverwerthungs-Genossenichaft hinzuweisen. Der Vorsitsende, Prinz zu Schönaichseardath, wünscht Beschleunigung dahin, daß die Verkaufsstelle zum nächsten Herbst schon arbeite. Graf Pückler (Friedland OS.) schlägt vor, zu wählen die Herren: Graf Praschma, Professor Hulwa, Kammerdirektor von Gehren und Kaufmann Kahmann. Nach weiterer Debatte werden diese Herren sowie auf Vorschlag des Professor Hulwa noch der bekannte Teichwirth Viktor Burda (Vielit) und als Vertreter der Herrschaft Trachenberg Kammerrath Haase, endlich auf Vorschlag des Vorsitzenden Graf Stolberg (Brustawe), Direktor Vlume (Bärsdorf-Trach) und Forstmeister Jäger (Görlit) gewählt. Der Kommission wird das Recht der Zuwahl ertheilt.

# V. Zleber die Ablösbarkeitserklärung der Fischerei-Berechtigungen im Kreise Fiegen.

Beibenau (Sieg), ben 29. April 1899.

Seit dem Jahre 1895 haben sich die Fischerei-Verhältnisse im Kreise Siegen in ganz erheblicher und merklicher Weise gebessert, so daß sich dieselben zur Zeit, namentlich was das Vorkommen von Forellen anbelangt, in einem geradezu blühenden Zustande besinden. Dank den eifrigen Bestrebungen des hiesigen Fischerei-Vereins, dessen Mitgliederzahl in einem Zeitzaum von vier Jahren von 70 auf 140 Mitglieder gestiegen ist, der Zuwendung von Beisilssen Seitens der Königlichen Staatsregierung und der Wirkung der seit dem Jahre 1895 gesegentlich Stattsindens von zwei größeren landwirthschaftsichen Ausstellungen mit veranstalteten Fischerei-Ausstellungen ist das Interesse zur Hebung und Förderung der Fischzacht bei der Bevölkerung ein recht reges geworden und auch noch in stetem Wachsthum begriffen.

So wurden in den letzten vier Jahren über 600 000 junge Forellen, darunter ein- und zweisömmerige, in die Fluß- und Bachläufe außgesetzt, ferner wurden in derselben Zeit geeignete Bachläufe des hiesigen Kreises durch Aussetzen von 4000 Stück Satkrebsen schwedischer Rasse wieder bevölkert, um auch für die Hebung der Kredszucht, welche in Folge der vor ungefähr

25 Jahren aufgetretenen Krebspest sehr zurückgegangen, früher aber in ganz hervorragender Weise blühte, von Neuem förderlich einzutreten.

Eine große Bennruhigung der hiesigen Fischerei-Besitzer, welche erhebliche Mühe und Arbeit, viel Zeit und bebeutende Geldopfer zum Gelingen ihrer löblichen Bestrebungen aufgewendet haben, wird nun in Folge eines bei der Königlichen Generalsommisston in Münster anhängigen Nechtöstreites des Fabrisanten Beiß zu Hilchenbach gegen den Forstsiskus wegen der Ablösdarteit eines Theiles der im siskalischen Besitz befindlichen Fischerei in der Eder zu Lüßel, Kreis Siegen, hervorgerufen, da die Gesahr besteht, daß, falls die Ablösdarkeit ausgesprochen werden sollte, auch andere Abjazenten und zwar wie hier ganz sicher feststeht, in großer Anzahl auf die Ablösung der Fischerei provoziren werden.

Damit wäre der Ruin der im sistalischen und privaten Alleinbesitse befindlichen Fischereien in dem alten Fürstenthum Siegen, dem jezigen Kreise Siegen, mit Ausnahme des Amtes Burdach, in welchem besondere FischereisBerechtigungen bestehen, ohne Zweisel besiegelt. Die Anzahl der privaten Alleinbesitzer der Fischereien in den hier in Betracht kommenden Flußund Bachläusen beträgt 40, wozu dann noch mehrere dem Fiskus gehörige dazukommen. Die privaten Besitzer haben die Fischereien in den Jahren 1820 bis 1850 von dem Staate ersworden in der sicheren Boraussehung und Erwartung, daß die FischereisBerechtigungen auf Regal beruhten und keine Privatberechtigung seien, die der Ablösung unterliegen. Unter dem Eindrucke diese Rechtsbewußtseins haben sich denn auch die Besitzer in den letzten Jahren die Hebung und Pssege ihrer Fischereien im hohen Maaße angelegen sein lassen und erachten die Folgen der in Aussicht kehenden Ablösdarkeitserklärung gegenüber den einzelnen Bachusers besitzern als unabsehdare; jedenfalls für das Fortbeskehen der zeitigen, günstigen Justände in den hiesigen Flußs und Bachsischereien für durchaus schäbliche und nachtheilige und zwar ausfolgenden Eründen:

Den Bachuferbesitzern find die besten und fischreichsten Strecken in den einzelnen Fluß= und Bachläusen wohl bekannt, da sich bei der Bewirthschaftung der Wiesen hinreichende Gelegenheit zur Beobachtung solcher Stellen bietet. Auf biese Strecken wird zunächst zweifello? provozirt werden, wie es ja auch in dem Kalle Weiß c/a Kiskus in der Eder der Fall ist. Regelmäßig werben dann die abgelösten Bachläufe jedes Jahr gründlich ausgefischt werden und zwar mit gutem Erfolge, da sich die Bachforelle bekanntlich immer wieder an dem für sie in Folge Vorhandenseins von Stromschnellen, Biegungen, Gesträuch und Wurzelwerk, ausgehöhlten Ufern, größeren Steingerölles, guter und reichlicher Nahrung, günstigen Stellen einfindet. Dabei wird es dem Uferbesiger nimmermehr einfallen, den geschwächten Fischbestand durch Aussetzen von Brut u. f. w. wieder zu ergänzen und aufzubessern, weil er ja weiß, daß Brut an solchen Stellen nicht aufkommen kann, er es auch gar nicht nöthig hat, indem ja die starken Forellen sich von selbst wieder einfinden und er es dem eigentlichen Fischerei-Besitzer überläßt, Brut an den geeigneten, seichten und flachen Strecken, wo sich große Gremplare nicht aufhalten und das Fortkommen der Jungfische gesichert ist, auszusehen. Es ist klar, daß, wenn sich in einem solchen Fischwasserzuge noch mehrere abgelöfte Strecken befinden, in einigen Jahren in demselben die ganze Fischerei ruinirt sein wird, wenn man dabei noch bebenkt, daß die Altsischerei= Besitzer unter solchen Berhältnissen, die ihre ganze übrige Fischerei durch das Wegkangen der Laichforellen Seitens der neuen Besitzer ertraglos und werthlos macht, weder auf Aussetzen von Jungfischen, noch auf Bertilgung von Naubzeug und Kontrolausübung bezüglich Fischfrevler bebacht fein werden. Es fommt ferner noch hingu, daß bei einer Zerftuckelung der Fischerei= Berechtigungen die Ausübung des Fischerei-Schubes durch die dazu bestellten Polizeiorgane ungemein erschwert und theilweise wirtungsloß gemacht wird, da die neu hinzugekommenen Fischerei-Besitzer Erlaubnißscheine ausgeben, durch Dritte für sich die Fischerei ausüben lassen, durch und so eine Menge Menschen mitfischen werben, woburch Mangels ber Ausübung einer guten Kontrole schließlich auch dem Fischfrevel, der so wie so hier ein recht häufiger und ausgebildeter ist, Thor und Thur geöffnet wird, und bamit ber Ruin ber Fischerei ein vollständiger wird.

Wenn man nun in Erwägung zieht, daß durch ein eventuelles Aussprechen der Ablösbarteit der hiesigen Fischereien nicht nur ein erheblicher Geldwerth, sondern auch eine große, wirthschaftliche Bedeutung bei dem vorhandenen Fischreichthum verloren geht, indem ein kostbares ausgezeichnetes Nahrungsmittel aus der hiesigen Gegend verschwindet, die hier in den letten Jahren entstandenen Forellenbrutanstalten, von unbemittelten, kleineren Leuten angelegt, die daraus einen sohnenden Gewinn erzielen, eingehen werden und dann noch schließlich in Betracht zieht, wie durch das häufige und vielseitige Betreten der Wiesen, Zerstörung der Bachenster bei dem Fangen der Fische mit den Händen und Netzen unter Benutung von Stangen, dieselben beschädigt werden müssen, so steht doch wohl zweisellos fest, daß durch die in Aussicht genommene Ablösung das Landeskulturinteresse nicht gefördert, sondern damit eine schwere Schädigung desselben herbeigeführt werden wird. Eine solche muß aber unter allen Umständen abgewendet werden, zumal auch der § 22 der Gemeinheits-Theilungsordnung vom 7. Juni 1821 bestimmt, daß in allen Fällen Gemeinheits-Theilungen nur insofern stattsinden sollen, als dadurch die Landeskultur im Ganzen befördert und verbesssert wird.

Lieban, Amtmann.

Die vorstehenden Erklärungen der Fischerei-Berechtigten im Kreise Siegen gegen die beabsichtigte Ablösung ihrer Berechtigungen erscheinen uns durchaus gerechtfertigt. Wir zweiseln aber nicht, daß die zuständigen Behörden dieser wichtigen Angelegenheit bei Zeiten volle Auf-merksamkeit schenken werden.

#### VI. Die Fischerei-Konferenz in Seidelberg.

Am 27. Apri 1899 fand eine Fischerei-Konferenz zum Zweck der Verbreitung des Zanders und Karpfenz im Rheingebiet in Heidelberg ftatt. Dieselbe war besucht von den Herren: 1. Hofrath Hinderer=Stuttgart für Württemberg; 2. Dekonomierath Hauter=Speher für Bayern; 3. Präsident Oberthür=Straßburg für Elsaß-Lothringen; 4. Fisch=züchter Dill=Heidelberg für Baden; 5. Schulrath Dosch Worms, Vizepräsident Hartmann=Worms und Forstmeister Rothermel=Grselben.

Schulrath Dosch leitete die Berhandlungen ein mit einer Wiederholung der bereits früher den betreffenden Landes-Fischerei-Vereinen schriftlich gemachten Mittheilungen über die Berwendung von 1000 Mt., welche der Deutsche Fischerei-Verein aus Reichsmitteln pro 1897/98 zum Zweck der Zanderaussetzungen zur Verfügung gestellt hatte. Es ergab sich dabei bezüglich der nachgenannten Länder und der Einsetzungen in das Rheingebiet Folgendes: Verausgabte Erhielt Zuschuff

Mf. Mt. Württembera 422.20 301.78 Elfaß=Lothringen 335.00 301.78 Baben 94.6594.65 Großherzogthum Seffen . . 301.79 370.00 Zusammen . . 1221.85 1000.00

Für 1898/99 war für das Jandergebiet keine Summe, dagegen für das Jahr 1899 eine Summe von 2700 Mt. von dem Deutschen Fischerei-Verein aus Reichsmitteln zur Versfügung gestellt worden, über deren Verwendung bis spätestens zum 1. November 1. J. Nach-weis zu erbringen ist.

Bei ben hierauf folgenden Verhandlungen ergab fich bas Nachstehende:

Es sollen in den Gewässern des Zandergebietes Zander und Karpfen eingesetzt werden. Jedem Landes-Fischerei-Berein wird es für seine Gewässer überlassen, die Zahl der einzusetzenden Fische und Stellen, wo sie eingesetzt werden sollen, zu bestimmen.

Herr Dill, als Vertreter bes Babischen Landes-Fischerei-Vereinz, macht jedoch die Einschränkung, daß der von ihm vertretene Verein in den Zuflüssen des Rheines, weil diese kaltes und meistens reißendes Wasser hätten, nur Zander, aber keine Karpfen aussetzen könne. Für die lange Rheinstrecke von Basel die Mannheim trifft jedoch dieses nicht zu und hier ist natürlich das Einsehen von Karpfen ganz im Sinne des "Deutschen Fischerei-Vereins" und der "Reichsregierung" vorzunehmen.

Herr Dekonomierath Hauter=Speher erwähnt, daß das Einsehen von Zandern schon 1882 erfolgt sei, und daß sich der Zanderbestand sehr vermehrt habe. Um denselben aber zu erhalten, wolle man befruchtete Eier ausbrüten und Brut einsehen. Deßgleichen wolle man

auch das Einsehen von Karpfen sich angelegen sein lassen. Das Beschaffen von großen Zandern sei des weiten Transportes wegen immer bedenklich und sei nur dann anzurathen, wenn eine Flußstrecke bisher noch ganz ohne Zander gewesen sei. Im anderen Falle erreicht man mit dem Ausbrüten von Giern und mit dem Einsehen von Brut größere Erfolge.

Herr Hartmann-Borms stimmte dem Gesagten vollständig bei und erläuterte dieses an dem Ausseigen von Zandern im Rheine seit den 1880er Jahren. Namentlich legt er aber großes Gewicht darauf, daß die Ausbrütung der Zandereier durch die Fischer selbst das Interesse wecken und einen größeren Zusammenhalt des Fischerei-Gewerbes bewirken solle. Was das Ginseben von Spiegel- und Lederkarpsen anbetresse, so wäre zu bedenken, ob man nicht einmal den schon lange im Rheine einheimischen, sogenannten fränkischen Schuppenkarpsen wieder aussiehen wolle, und es sei dieses auch schon geschehen, wenn der Schuppenkarpsen aus der Nähe leicht zu beziehen sei.

Herr Hofrath HinderersStuttgart wies unter Vorlegung eines Rechnungsabschlusses auf die großen Ersolge hin, welche man in fast allen württembergischen Zuslüssen des Rheines erzielt habe. Man habe im Jahre 1898 ausgebrütet 380,000 Stück Jandereier und diesselben in den Neckar und Kocher, sowie in die Jagst, Tauber und Enz ausgesetzt und dafür einen Auswand von 370 Mt. angewendet. Die Gier brüteten sie in eigenen Austalten aus und gäben sie zum Theil an Fischpächter, zum Theil an kleinere Fischanstalten im Lande zu sehr geringem Preise ab. Für Karpsen eigneten sich die im Rheingebiete gelegenen württemsbergischen Gewässer weniger. Man würde sich aber auch angelegen sein lassen, an geeigneten Stellen mit Karpseneinsehungen vorzugehen.

Auch herr Brafibent Oberthur-Strafburg wies nach, wie man im Reichstande eifrig bestrebt sei, die Fischgucht zu fördern, und wie man namentlich auch mit dem Ginsegen von Banderbrut, namentlich in ber Su, febr gute Erfolge erreicht habe. Unter Anderem wies er aber auch auf den verderblichen Ginfluß hin, welchen "das Freigeben des Angelns in schiffbaren Strömen" im Reichstande ausübe, wo namentlich Sonntags das ganze Flukufer von Anglern und Anglerinnen befegt fei. — Der Unterzeichnete theilte mit, daß ber § 48 bes hesslichen Gesetzes auch diese Freigabe zulasse, daß aber der hessliche Fischereiverein bei der hessischen Staatsregierung vorstellig geworden sei, dieses "Freiangeln" abzuschaffen, Es wider= ftrebe ben Gesehen der Billigkeit, daß der Allgemeinheit, welche keinen Bacht bezahle, zu Un= gunften bes Bächters, welcher ben Pacht bezahle, gestattet fei, jebe Art von Fischen mit ber einfachen Handangel herauszufischen. Bei der "einfachen Handangel" bliebe es aber auch nicht, fondern bie herumziehenden Burichen, benn folche feien es hauptfachlich, übten jebe Urt bes Fischfanges aus und verübten auch sonst allen möglichen Unfug. Was würden die Jagdpächter fagen, wenn man ihnen Aehnliches zumuthen wollte? Außerdem geschähe diese Freianglerei am häufigften Countags ober gu einer Beit, in welcher es bem Bachter berboten fei, ju fifchen. Auch wurden Schonzeit und Brittelmaß nicht im minbeften beachtet. Man fange, was man nur befommen fonne, und badurch werbe bie Fischerei gu Grunde gerichtet. Bas wurden ba Einsetzungen helfen? Früher sei ein großer Fischreichthum bagewesen, namentlich ehe bie Uferkorrektionen, die vermehrte Dampfichifffahrt, die Bafferverunreinigungen ihren Ginfluß ausgeübt Da hatte das Freiangeln auch nicht diefen Nachtheil gebracht. Jest ware man aber auch in der Fabrikation der Angelgerathe auf eine fehr hohe Stufe gekommen, was bei ber Freianglerei gleichfalls bom verberblichften Ginfluß fei. Diese Bestimmung fonne nicht mehr länger aufrecht erhalten werben.

Herr Landestonsulent Schilling er München, Vorstandsmitglied des Baherischen Landes-Fischerei-Vereins, hatte mitgetheilt, daß er zu seinem Bedauern der Konferenz nicht beiwohnen könne, daß er sich aber im Ganzen mit den Bestrebungen derselben, welche ihm bekannt seien, eins wisse. Er habe 3 Weiher in der Größe von 21 Hektar dazu bestimmt, nicht nur die Laichzander aufzunehmen, sondern sie auch mit Brut zu versehen, welche aus Giern von Wittingan gewonnen werde. Er hosse heuer über 30 000 Stück einsömmerige Zander zu gewinnen, welche im Oktober zur Aussehung gelangen könnten. In gleicher Weise würden auch Karpfen in Teichen von 30 Hektar Fläche gezüchtet.

Bezüglich ber Austheilung ber bewilligten Summe wurde ber einstimmige Beschluß gefaßt, baß einem jeden ber genannten Landes-Fischerei-Bereine zu seinen Aussehungen ein Kredit von

500 Mf. bewissigt werbe, und bas ber Neberschuß von 200 Mf. benjenigen Vereinen zu Theil werben solle, welche mehr als ihren Antheil von 500 Mt. für die genannten Aussetzungen verwendet hätten.

Nach eingenommenem Mittagsmahle folgten einige Konferenzmitglieder der freundlichen Ginladung des Herrn Fischzüchters Dill zu Heidelberg zur Besichtigung seiner bedeutenden Brutanstalt in Handschuchsheim. Es war daselbst Gelegenheit geboten, nicht blos die in der Brut begriffenen Gier von Negenbogenforellen in sehr zweckmäßig eingerichteten, mit vorzüglichem Wasser (Duells und Bachwasser) versehenen Bruttrögen zu sehen, sondern auch Laichsische (Negensbogenforellen), sowie reich mit Setlingen von Negenbogenforellen und Bachsaiblingen besetze Teiche zu bewundern:

Worms, 5. Mai 1899.

Dojá.

## VII. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischerei.

Von M. Schumacher= Rruft.

Mai. "Wer die Wahl hat, hat die Qual" fagt ein deutsches Sprichwort, und wenn man die taufenderlei Fliegen, welche jum Fischfange fabrigirt werben, in Betracht giebt, fo muß es bem Untundigen wirklich Qual bereiten, fich gu ber einen ober anderen Sorte gu entschließen. In allen Farben und Schattirungen, groß und klein, sind fie zu haben, bazu noch fo und fo viele Universalfliegen. Leichter wird's schon gemacht, wenn bem Räufer auf einem Karton, nach Monaten geordnet, eine kleinere Auswahl vorgelegt wird; da kann er schon gleich sehen, welche Sorte im Marg, welche im April u. f. w. zu gebrauchen ift. Wenn auch bie Forellen in der Auswahl ihrer Nahrung sich nicht nach unseren Kalendermonaten richten und bie Erfahrung den Anfänger bald belehren wird, daß mit der für den März verordneten Fliege auch noch Forellen im April und Mai, ebenso wie umgefehrt, gefangen werben können, so sind folde wohlgeordneten Mufterkarten boch fehr bienlich, ba fie bem Angler balb ben richtigen Beg zeigen, auf welchem er auf Grund feiner Erfahrungen balb bagu gelangt, Fliegen auszuwählen, die feinem Gemäffer sowohl, als auch der jedesmaligen Sahreszeit angemeffen find. Im Allgemeinen fommt man im Fruhjahre beffer mit hellen, im Berbfte bagegen beffer mit buntlen Fliegen gurecht. Da gibt es nun zwei Fruhjahröfliegen, welche fast nie um biese Beit Die graue Maifliege und die Steinfliege. Die Steinfliege fann vorherrichend im Marz, die Maifliege bagegen in den Monaten April, Mai und Juni angewandt werden. Selbst= verständlich muffen beibe Sorten fo beschaffen fein, daß fie mit ben entsprechenden naturlichen Fliegen in Größe, Form und Farbe ziemlich übereinstimmen; benn bie Forellen haben icharfe Augen und merken balb ben Betrug. Namentlich find übergroße Fliegen zu bermeiden, befonders wenn das Baffer recht flar ift, ber Butfaden, an welchem die Fliege befestigt ift, muß möglichst fein, aber doch start sein, sonst reißt er bei jedem Anbisse burch und Forelle sowie Fliege find fort. Gin Englander, welcher im vorigen Jahre bier fifchte, hatte Fliegen, welche nicht an einem Gutfaben befestigt waren. Dieselben waren vielmehr mit einer kleinen Deje versehen, burch welche beim Gebrauche vom Angler felbft jedesmal ein Gutfaben angeknüpft Leider habe ich bisher berartige Fliegen bei uns zu Lande nicht finden können. Für bie Monate Juli, August, September find bunklere Fliegen vorzugiehen. Es gibt eine Angahl von Fliegen, welche hauptfächlich aus ichwarzen haaren und Feberchen angefertigt find; ebenfo gibt es eine Menge von folden, beren Material roftbraune ober gelbe Färbung hat. find die Fliegen für die Herbstmonate. In hellen Mondnächten liefert hin und wieder die Fliegen-Fischerei recht ichonen Erfolg; namentlich beißen bann größere Exemplare an. bie Nacht muffen aber gang helle, aus weißen Feberchen und Wolle angefertigte Fliegen in Unwendung kommen und zwar erstens, damit die Fliege von den Fischen wahrgenommen werden fann und zweitens, weil mahrend ber Nacht vorzugsweise helle Fliegen herumfliegen, wie 3. B. bie weiße Motte und andere. Durch einige liebung kann man leicht bagu befähigt werben, fich bie fünftlichen Fliegen felbft gu winden. Das nöthige Material besteht außer ben Safen hauptjächlich aus Seibe, Wolle von verschiebenen Farben, Febern, Gold- und Silberfäben, sowie einem kleinen Schraubstock. Die Produkte der ersten Versuche mögen wohl eher allem anderen als einer fünftlichen Fliege ähnlich sein. Nach und nach geht's besser, und schließlich fängt man mit den selbst gesertigten Fliegen ebenso gut als mit den gekauften. Wer versuchen will, sich die künstlichen Fliegen selbst auzusertigen, thut gut, sich einige gute Fliegen zu kaufen, dieselben aufzuwinden und so die Art und Weise der Herstung durch Anschauung zu erlernen. Dieß führt viel rascher zur Befähigung als ellenlange Beschreibungen. Auf der anderen Seite werden die künstlichen Fliegen aber auch allenthalben so dillig hergestellt, daß es sich kaum verlohnt, dieselben selbst überhaupt anzusertigen. Meistens wird die Selbstansertigung sich auch auf Nothfälle beschräuken, wo man eben keine gekauften zur Hand hat.

### VIII. Altes und Neues über Fliegenangeln auf gewöhnliche Flukfische.

Nach dem Englischen von E. F. Goodwin in der "Fishing Gazette" bearbeitet von Ralf Oftend (Mannheim).

(Fortsekung und Schluß.)

Die zu mählende Rolle entspreche der Ruthe, sie follte, wenn diese etwa 20 cm über ber Rolle gefaßt wirb, bas gleiche Gewicht über wie unter ber Sand geben. Wenn bieß, wie bebeutungsloß es icheinen mag, gutrifft, so wird es in hohem Mage bas Werfen ber Leine erleichtern. Es ist immer rathsam, eine Hemmung an ber Rolle zu haben, genügend fraftig, um direft, ohne Anfassen der Leine, anhauen zu können. Dadurch wird mancher Bruch ver-mieden und mancher Fisch gesichert, denn man sonst durch zu hartes Anhauen verloren hätte. Um einen Begriff ju geben, wie fraftig die Semmung fein follte, nehmen wir an, man fifche mit 48 bis 54 Fuß ausgeworfener Leine, Borfach inbegriffen. Schwingt man nun bie Leine, ohne fie mit der Sand zu berühren, vom Wasser gurud und macht den Aufwärts= oder Rud= wartswurf, fo follte die hemmung bewirken, daß das Zahnrad noch einmal eingreift und nicht Man hört dieß am Ton. Dann ift die Rolle so eingestellt, daß man dirett von ihr anhauen fann. Natürlich muß bie Gemnung jeweils entsprechend ber Länge ber Leine gerichtet sein und das Mehr ober Beniger von Feinheit des Endpoils, sowie die Durchschnittsgröße ber gu erwartenben Gifche berücksichtigt werben. Siergu bebarf man einer Rolle mit einer beliebig einstellbaren Hemmung. Das soeben entwickelte Bringip ist vortrefflich ausgeführt in der "Mogerop"-Rolle und, wie ich glaube, jest auch in einigen anderen Sorten, fo bag man die hemmung nach Belieben mehr ober weniger weich einstellen kann. Gine Ausstellung, bie man an ben Moscrop-Rollen machen fonnte, war bie etwas zu nachgiebige Beichaffenheit bes bagu berwendeten Metalls, fo bag ein kleiner Unfall fie aus ber Berfaffung bringen konnte; unzweifelhaft ift aber biefem Mangel an den Rollen neuerer Fabrikation abgeholfen. Rollenleine follte von reiner Seibe fein und durch und burch praparirt. Es gibt jest im Sandel so viele, die dem 3meck entsprechen, und ich will nur hinzufügen, daß sie nach ben Enden berjüngt, in ber Mitte ftart und gleichmäßig bid sein und nur ungefähr  $4^{1}/_{o}$  bis 5 Meter an beiden Enden haben sollte, um allmählich bis zu solcher Feinheit zuzulaufen, als mit der erforderlichen Stärke vereinbar ift. Die Rollenleine für das Fischen mit trodener Fliege muß unbedingt gut eingefettet sein, damit fie auf der Oberfläche bleibt - Bafeline ift dafür geeignet —, da sonst, wenn die Leine zwischen Ruthenspige und Fliege untergeht, ein akkurates Anhauen unmöglich ift, auch beim Zurückolen die Fliege durch das Waffer gezogen wird, anftatt barüber. Daburch entsteht mehr Arbeit und Zeitverluft beim Wiedertrodnen berfelben. Man bermeide beim Einfetten der Leine an den Poil zu kommen, die Knoten könnten sich sonst in höchst unerwarteter Beise lösen. Das Borfach sei zwischen sechs und zehn und ein halb Fuß lang; dieß richter sich nach dem Wetter, und banach, ob man mit oder gegen den Wind Die allgemeine Regel ift: Fischt man mit bem Winde und biefer ift ftark, so nimmt man das längere Vorfach und anderenfalls das fürzere. Für gewöhnliche Zwecke sete ich es wie folgt gusammen: Ungefähr zwei Fuß von bem feinften Boil für das Fliegenende, bann drei Fuß etwas stärkerer und zulegt drei Fuß von der gleichen Dicke wie das feine Ende der Rollenleine. Dieß gibt eine proportionelle Berjungung von der Rollenleine bis zur Fliege. Mit Landungsnet, Fifchtorb, Buchsen für Fliegen und für Boilsgüge wollen wir uns hier nicht länger aufhalten; dieß sind Nebendinge (und bezüglich bes Landungsneges oft überfluffig). Der lette und fehr wichtige Theil ber Ausruftung bes Fliegenanglers find bie Fliegen. Diefe find so zahlreich und, was zu beachten ist, sie unterscheiben sich in vielen Fällen scheinbar so unswesentlich, während sie doch als durchaus andersartig sestgestellt sind, daß ich fürchte, bei nur kurzer Berührung dieses Gegenstandes, der einer besonderen Abhandlung bedürfte, Verwirrung zu schaffen. Ich begnüge mich daher, ein Verzeichniß von etwa einem halben Tugend Fliegen zu geben, die für Nothaugen und Hasel ("dace") ausreichen: Hares Ear, goldgerippt; Wickhams Fancy, Red Ant, Black Gnat, Peacock-Fliege, Coachman und Cochy-Bondhu an Hasen Nr. 1 ober 0 neue Stala (Nr. 14 und 15 alte ober Redditch-Stala). Dieselben Fliegen an Hasen Nr. 4 oder 5 (10 und 11), oder selbst größer, sowie die versschiedenen Palmer-Arten für Dicksöpfe (Eitel, Schuppfisch, Möhne, Mant).

Nachbem jest die Ruthe mit Rolle, Leine, Borfach und Fliege versehen ift, wie soll man fie benügen? Manche würden es — ich bin babon überzeugt — gerne thun, aber fie schenen bor bem Bersuche mit einer ihnen fremben Sache gurudt. Und boch gibt es nun wohl an ben meiften Orten Angler, die folde, welche bas Bergnugen des Fliegenfischens suchen, belehren fönnten. Mit gebruckten Borten Jemandem beizubringen, wie er werfen foll, ift eine fehr ichwierige Aufgabe, aber einige Andeutungen werben wohl am Blate fein, es ist Alles, was ich bieten kann. Denn ich felber bin keiner von ben ausgezeichnetsten Werfern; und es ift biefer Theil ber Runft nur burch Braxis ju erlernen. Das Befte für ben Anfänger bleibt immer, vorerst Ginen, ber es kann, am Flugufer zu beobachten und er wird baraus mehr Rugen giehen, als aus allen Buchern. Man beginne nicht mit einer langen Leine und versuche, mit 24-30 Fuß immer nach einem bestimmten Biel, 3. B. einer auf bem Rafen liegenben Beitung, ju merfen. Bit man im Stande, breifig Bug Leine in geraber geftredter Linie hinauszubringen, und leicht auffallen zu lassen, so vergrößere man die Entfernung jeweils um einige Meter, bis man 48-54 Fuß auswerfen tann.*) Nun mag man mit einem Bersuche auf Fische die Sand prüfen. Je langer die ausgezogene Leine, besto mehr Zeit erfordert es, fie nach rudwärts gerade gu ftreden, um bann ben Borwartswurf auszuführen. Man lege nicht mehr Rraft in ben Wurf, als nothwendig, um die Leine in geraber Richtung nach vorwarts zu bringen. Es wird überraschen, wie wenig Anftrengung nöthig ift, um eine schöne, lange Leine hinauszuwerfen. Die foll ber Urm gum Werfen benutt werben, fonbern nur bas Handgelenk. Gine alte, aber gute Pragis, zu ber man in früherer Zeit beim Unterricht angehalten zu werben pflegte, bestand barin, daß Ginem das Fliegenbuch unter ben Arm gesteckt wurde, bas mahrend bes Werfens an biefem Blage bleiben mußte und berart gu alleiniger Anwendung bes Handgelenkes nöthigte. Dr. Brunton (eine Autorität bes Fly Fishing Clubs; R. D.) fagt, man folle beim Fischen immer eine zusammengefaltete Zeitung unter bem Arme haben. Doch gibt es in biefer Sinficht, wie in jeder anderen, Ausnahmen, besonbers, wenn Gebuiche ober andere Sinderniffe hinter Ginem find. Francis fagt über bas Berfen in seinem Buche: "Es barf kein Schmeißen und die Borwartsbewegung nur um eine Rleinigkeit rafcher fein, wie die nach rudwarts. Alle Burfe mit der einhandigen Ruthe find nur burch ben Borberarm auszuführen. Der Oberarm follte nie in's Spiel kommen, ber Elbogen nicht bicht, sonbern nahe am Körper jederzeit nach unten gerichtet sein und beim Berfen bie Authenspige ihren Theil ber Arbeit verrichten. Bird bieg richtig gehandhabt, fo wird ber Angler finden, bag felbst lange Burfe fehr wenig mehr an Rraft erfordern, als gewöhnliche; fürwahr je weniger Anstrengung hineingelegt wird, um so besser. Die meisten Ungler verwenden boppelt so viel Rraft, als nöthig ware, um eine weit längere Leine auf's Baffer gu bringen. - Gine Bemerkung noch, bevor ich ben Gegenftand verlaffe. Man bebiene fich vorwiegend, wenn immer möglich, ber Seiten- ober horizontalen Methobe bes Werfens, im Gegensat gur vertifalen; es erheischt zwar mehr Pragis, um die gleiche Pragision

^{*)} Man ersieht hieraus, wie auch die Technik des Wersens in den letzten zwanzig Jahren sich höher entwickelt hat. Noch Sphemera und Francis, Bischof und Horvocks hielten die dreisache Länge der Ruthe, also etwa 10 Meter, für die höchste Ansorderung, die an einen Durchschnittsanzler gestellt werden dürse. Francis, der modernste unter ihnen, erklärt, "was darüber hinausgehe, für ein gutes Stück Arbeit". Den längsten, die jetzt bekannten Wurf führte auf einem Wurfturnier in New-York im Frühjahr 1898 R. C. Leonard von Central Ballen N. Y. aus. Er warf mit einer Fliegenruthe seinen eigenen Fabrikation — 11 Fuß Länge, von gespließtem Bambus — 120 Fuß — 36 Meter weit. Den längsten Wurf mit einer Spinnruthe, Ködergewicht 70 Gramm, machte im Herbst vorigen Jahres bei einem Turnier in London F. T. Emerh, 263 Fuß weit. R. D.

zu erzielen, aber Leine und Fliege fallen bei Weitem nicht so hoch herab und berühren das Wasser leichter, als bei der Oberhand-Methode.

Meine noch übrigen Bemerkungen will ich, um nicht zu viel Raum zu beauspruchen, in aller Kurze als Winke für Anfänger zusammenfassen.

Findet man, daß die Fifche nicht aufgeben, fo gebe man aufmertfam flugaufwarts und bemerkt man einen Fisch nahe ber Oberfläche, so ift Aussicht ba, bag er nach ber über ihn geworfenen Fliege aufsteigen wird (man angelt beim Fischen mit ber trodenen Fliege natürlich nur mit einer. R. D.) Man fifche ftets, wenn möglich, flugaufwarts und beachte jederzeit Cottons Ermahnung (in Walton's "Komplete Angler) "fein und weitab". Darunter ift nicht ju verstehen, sich stets auf Angeln mit einer sehr langen Leine zu versteifen, sondern so weit ab und nicht weiter als nöthig ift, baß ber Fisch ben Angler nicht mehr gewahr werbe. Man fiehe nicht aufrecht, wenn man knieen ober kauern kann, man habe benn ben freundlichen Schut eines Baumes oder Busches 2c. Die Ruthenspige foll nicht über bas Baffer geneigt fein und man werfe horizontal etwa einen Jug hoch barüber und ebensoweit bom Fische. Beim Abwartstreiben ber Leine ziehe man beren schlaff werbenben Theil mit ber linken Sand zwischen Rolle und erftem Ring an, fo bag fie bon ber Ruthenspige bis gur Fliege immer gerade geftredt Es ift oft vortheilhaft, die Entfernung vom Fische querft burch einen annähernd gleich weiten Probewurf nach einem Buntte in entgegengesetter Richtung gu figiren; man wird bann um fo sicherer bem Fische gleich mit bem erften Wurfe nahekommen. Man beftrebe fich ftets, ben ersten Burf nach einem Fische gut und eratt auszuführen. Manchmal ift es gut, etwas feitwärts von dem Ringe, den der aufgehende Fisch bewirkt hat, zu werfen. Die Fliege sollte immer an Größe und Farbung berjenigen möglichft nabetommen, die bie Fische gerade futtern. Wenn der Fisch mit Geplätscher aufgeht und die Fliege nicht nimmt, so hat er wahrscheinlich ben Angler mahrgenommen. Man laffe ihm Zeit und merte fich feinen Stand, fo bag man, wenn nöthig, noch einmal auf ihn gurudtommen tann. Geht ein Fifch nicht gleich auf, wenn man nach ihm wirft, fo laffe man die Fliege möglichst nach unterhalb von ihm treiben, bevor man fie gurudnimmt, und wenn noch einige weitere Burfe fruchtlos bleiben, fo wechste man bie Fliege, ober verfahre, wie im vorigen Falle. Man befifche bas nächstiliegende Baffer zuerft, wirft man gleich barüber hinaus, ober gar an's gegenüberliegende Ufer, fo könnte die Beine über einen guten Fifch bagwifchen wegtreiben und ihn erschrecken. Jeberzeit haue man birett von der Rolle an; über die Frage, wann dieß zu geschehen hat, besteht eine Meinungsverschiedenheit.

Bei haseln und Weißsischen gilt als hauptregel, daß man möglichst rasch anhauen soll und boch erinnere ich mich einiger Salle, wo ich bie erfteren, obwohl fie fleißig aufgingen, auf diese Art nicht anhaken konnte. In Folge beffen wartete ich, bis die Fliege gang und gar verschwunden war und verfehlte hiernach keinen mehr. Gs mag vielleicht nicht völlig klar scheinen, ich weiß aber bie beiben Methoben nicht beffer gu unterscheiben, als bag man in bem einen Falle den Fisch anhaut, wenn er die Fliege nimmt, und in dem anderen, wenn er fie Jeder genote Angler weiß, daß es sich hier um ein so kurzes Zeitintervall genommen hat. hanbelt, daß es nicht befinirt werben fann und boch begründet es ben Unterschied zwischen Fehlen und Treffen bes Fisches. Rothaugen und Dicktopfe haue ich nie nach ber erften Methode Dicktöpfe giehen oft die Fliege vor, wenn fie mit einem Rlatich auf's Baffer fallt, befonders des Abends, wenn große Fliegen und Motten überall umherfliegen und mit einem hörbaren Aufschlagen in's Basser stürzen. Falls in stillem, ober nabezu stillem Basser die Fliege unter einer Schaar Rothaugen schwimmt, ohne daß eines berfelben bavon Rotiz nimmt, so ziehe man sie mäßig schnell nach sich zu, und beinahe jedesmal wird eines ber Rothaugen nachichwimmen und barnach ichnappen. Wenn man nach einem Fische - bieß gilt zwar besonders für Forellen — vergeblich geworfen hat, ohne daß er erschreckt auf den Grund gegangen ift, so laffe man die Fliege, ohne fie vorher zu trocknen, beim nächsten Burf unmittelbar in ber Nähe bes Fisches etwas einfinken; ift es ein guter Fisch, so wird er neunmal unter zehnmal ben Abder annehmen. Sofort nach bem Anhauen bringe man die Authe in eine aufrechte Position und übe so viel Zug auf ben Fisch aus, als das Angelzeug verträgt. führe ihn möglichst straff flugabwärts von der Stelle weg, wo er angehauen wurde und sobald

er Zeichen, bes Mattwerbens gibt, kehre man ihm den Handgriff der Ruthe zu und leite ihn zur Landungsstelle.

Und nun zum Schluffe hoffe ich auf freundliche Nachsicht, wenn ich wieber einmal mein Stedenpferd besteige; ich vertraue, man werbe mich nicht anklagen, es zu Tobe zu reiten. Denjenigen unter den Lefern, die sich ihre Fliegen nicht selbst anfertigen, werden meine Bemerkungen vielleicht weniger einleuchten; aber jene, bie es thun - und ich freue mich, baß ihrer nicht wenige find, werden fie ficher vollauf ju wurdigen wiffen. Rein Fliegenfischer, er moge ber gentbtefte fein, ber noch nie Fische mit Fliegen feiner eigenen Mache erbeutete, bat auch nur bie halbe Gufigfeit eines folden Erfolges gefoftet. Ber erinnert fich nicht feines erftgefangenen Fisches und welcher Fliegenangler vergage je feiner erften Forelle? Wir horen fo viel von ber burch Mart und Bein gehenden Emotion eines erften Lachsfanges, von bem man annimmt, er bilbe ben Culminationspunkt im Leben eines Anglers. Aber ich bezweifle fehr, ob biefe Erregung nicht erreicht und vielleicht übertroffen wird burch bas Gefühl bes Anglers, der feine felbstgefertigte Fliege jum erften Mal auf's Baper wirft. Er fowebt zwischen Furcht und hoffnung, ob er fie fo gebaut habe, daß fie auch ichwimme, ob ber Fisch wohl bemeiten werbe, bag er fie am Ropfe nicht fo täuschend gemacht habe, wie wohl gu wunichen, und ob er wohl entbeden werbe, bag fie nur eine Fafer am Schwanze habe, anftatt beren brei, ba bie beiden anderen beim Abschneiben bes übrigen Rorpermaterials versehentlich Bewiß, faufend und ein Bedante gehen ihm durch den Ropf, wenn er feine mit bahingingen. erfte Fliege beobachtet, wie fie den Strom herab munter gegen ihn hertreibt; und mahrhaftig, fie fcwimmt! Die fegelte eine Fliege fo majeftatifch über ben Baffern! Und mahrend er fo ihre zahllofen Borzüge bewundert, vergißt er alles Andere. Er fieht nur feine Fliege und benkt thatsächlich nicht mehr baran, warum er fie eigentlich auf bas Baffer gebracht. hingeriffen ift er bon feinem Werke, daß er in feiner Benommenheit den eben ploglich aufgebenben Fifch entweber berfehlt, ober überhaupt anzuhauen vergißt. Aber wenn er nun, mit verdoppelter Aufmerffamkeit naturlich, feinen nächsten Burf macht, bann traumt er nicht mehr, fonbern fieht ichlagfertig und wachfam, auf jebes Borgeichen eines Aufgebens auf bem Unftanb. Leise treibt seine Fliege nochmals über die verhängnigvolle Stelle und siehe! Diegmal ist es anders. Der Fisch ist angehaft und rasch über das Netz gebracht. Lielleicht ist es bei Lichte besehen nur ein kleiner Fisch. Aber gab es je solch' einen Fisch? Rein! sicherlich nein! Möchten fo freudige Momente jedem maderen Angler recht oft beschieden fein.

### IX. Vermischte Mittheilungen.

Förderung der Fischzucht in Bahern. Nach höchster Entschließung des kgl. baher. Staatsministeriums des Innern vom 24. vor. Mts. wurde dem Fischerei-Verein für den Stadtsund Landbezirk Erlangen mit Rücksicht auf die außerordentlich ersprießliche, in ihren Wirkungen über den Vereinszweck hinausreichende Thätigkeit ausnahmsweise ein einmaliger Zuschuß von 600 Mk. bewilligt.

Internationale Fischerei-Ausstellung in Salzburg. Zu der internationalen Fischereis Ausstellung, welche gelegentlich des VII. Defterreichischen Fischereitages im September 1900 zu Salzdurg stattfinden wird, sollen allgemeine Einladungen nicht nur an österreichische Fischereis Interessenten versandt werden, wie wir nach dem Wortlaut der vorläusigen Ausschreibung in Nr. 3 der "Mittheilungen des Desterreichischen FischereisVereins" entnehmen zu müssen glaubten, sondern es wird nach einer gesch. Zuschrift der FischereisSektion der f. k. Landwirtsichaftsschelfchaft Salzdurg auch auf eine lebhafte Betheiligung ausländischer FischereisInteressenten, besonders aus dem Deutschen Reiche, gerechnet und eine dementsprechende Einladung an die betheiligten Kreise seiner Zeit ausgegeben werden.

Fischerei=Ausstellung in Sof. Wie wir bereits wieberholt berichtet haben, findet glegentlich der Wanderausstellung baherischer Landwirthe in Hof auch eine Fischerei-Ausstellung um 3., 4. und 5. Juni laufenden Jahres statt. Nach den vorliegenden Anmeldungen zu ichließen, verspricht diese Ausstellung ein in hohem Grade erfreuliches Werk der oberfränkischen Fischerei zu werden, an welchem sowohl der Kreisverein für Oberfranken, wie auch zahlreiche

Bezirts- und Lotalvereine eifrig gearbeitet haben. Wir möchten daher nochmals an dieser Stelle auf diese Ausstellung aufmertsam gemacht haben, deren Besuch jedenfalls sehr lehrreich und anregend wirken wird.

Weichscllachkstatistif 1898. In den Wasserbau-Inspektionen Marienwerder, Kulm und Thorn gestaltete sich der Lachsfang nach den von dem Herrn Oberpräsidenten dem Westerensischen Fischerei Verein gefälligst mitgetheilten Aufzeichnungen der Stromaufsichtsbeamten folgendermaßen: I. Marienwerder: 212 Stück mit einem Gesammtgewicht von 1156 kg und einem Durchschnittsgewicht von 5,45 kg; II. Kulm: 295 Stück mit einem Gesammtgewicht von 1156 kg und einem Durchschnittsgewicht von 6,45 kg; III. Thorn: 37 Stück mit einem Gesammtgewicht von 233 kg und einem Durchschnittsgewicht von 6,3 kg. Im Ganzen wurden in den der genannten Bezirfen beobachtet 544 Lachse im Gesammtgewicht von 3292 kg und einem durchschnittlichen Stückgewicht von 6,05 kg. Vergleicht man dieß Ergebniß mit dem der Beobachtungen für 1897, so ergibt sich an Stückzahl, Gesammtgewicht und nantzusschaft auch am Durchschnittsgewicht ein bedeutendes Mehr; namentlich ist im Bezirf Kulm die Jahl der beobachteten Lachse, sei es wegen der genaueren Angaben der Fischer oder wegen intensiveren Betriebes, sehr erheblich höher als früher. Im Bezirf Thorn vertheilte sich auch in diesem Jahre der Lachsfang wieder gleichmäßiger über das ganze Jahr mit Ausnahme der warmen Zeit. In der Brahe und der Drewenz sind Lachse nicht beobachtet worden.

(Nach ben "Mitth. b. Weftpr. Fischerei Ber.", Bb. XI Mr. 2.)

Wachsthum der Nale. Es herrscht im Allgemeinen die Ansicht, daß der Aal ein äußerst schnellwüchsiger Fisch sei, daß dieß nicht immer der Fall, belehrte mich folgender Versuch. Im vorigen Frühzahr besetzte ich einen kleinen, recht produktiven Teich mit 500 Setzalen, die durchschnittlich eine Länge von 30 cm hatten. Gesüttert wurde vergohrenes und ganz frisches Blut, auch Fleischmehl. Der Teich strotzte von Erustaceen. Ich rechnete, die Aale würden pro Kopf 1/2 Pfund zunehmen, was dann recht gut rentirt hätte. Doch die Sache kam anders. Als ich vor einigen Tagen den Teich abssische — den Winter hindurch war er bespannt — sing ich 5 Nale, die an Länge 1/2 cm und an Gewicht 50 Gramm zegenommen haben. Der Schlamm der Teiche wurde mit Nechen sorgfältig durchsucht, außer daß die Aale über Land gehen, ist Flucht außgeschlossen. Wo sind die Aale geblieben und auß telchem Grunde sind die vorhandenen nicht gediehen?

Senting Jagbichüt.

Scltene Mißbildung. Während Zwillingsbildungen bei Jungbrut von Salmoniden ganz gewöhnliche Ecscheinungen sind, gehören großgewachsene Fischzwillinge zu den größten Seltenheiten. Sine solche, d. h. eine vier Monate alte Zwillingsforelle mit zwe. vollständig ausgewachsene Köpfen, besitzt der frühere Bahnhofswirth Matthes in Rusdorf. Der Zusammen-wuchs beginnt erst in der Mitte des Körpers. Interessant ist es zu beobachten, wie jeder der Köpfe oft eine andere Richtung einschlagen will und wie dann der Doppelsisch erst Lugsam sich fortbewegen kann, wenn einer der Zwillinge wegen Ermattung seine eigensinnigen Benühungen einstellt.

Fischetter. Unter eigenthümlichen Verhältnissen sing der Fischer Noak in Birkittno bei Bromberg einen Fischotter. Beim Reusenheben in früher Morgenstunde bemerkte derselbe, daß sich eine Flügelreuse im Wasser ungestüm bewegte und dem User näherte, an dieselbe herangekommen, sah er darin einen starken Fischotter und ein Wasserhuhn. Das Waserhuhn war durch Bisse in den Kopf bereits verendet. Einige wohl gezielte Schläge mit dem Ruder beförderten auch den Fischräuber in die ewigen Jagdgründe. Der Fischotter hatte ein Gewicht von 14 Pfund. Leider gibt es auch in der Brahe noch eine Menge dieser gefählichen Raubthiere.

Patent Nr. 101 706 von G. Deften in Berlin. Berfahren zur Rutbarmagung ber in Kanalisations= und ähnlichen Abwässern enthaltenen organischen Stoffe zur Fischzicht. Dieses Verfahren besteht, wie das Patentbureau von G. Dedreug in München uns mitthelt, darin, daß die Kanalisations- oder dergl. Abwässer durch drei aufeinander folgende Behälter geleitet werden. In dem ersten Behälter sollen aus den organischen Stoffen im Basse Bakterien gezüchtet, mit diesen in dem zweiten Behälter Erustaceen und mit diesen in der dritten Behälter Fische ernährt werden.

Bom Raiser Wilhelmskanal. Wie bie "Rieler Zeitung" hört, hat ber königliche Oberfijdmeister Sintelmann auf feiner legten, Mitte April unternommenen Ranalfahrt gur Berjuchsfijcherei auf bem Raijer Wilhelmekanal auf ber Strecke zwischen Levensau und Renbsburg zahlreiche Heringseier an den Steinen und Pflanzen des Kanalufers entdeckt, wodurch die bon ibat längst gehegte Bermuthung, ber Nanal fei ein Laichplat für Beringe geworben, seine Bestätigung gefunden hat. Welchen Rupen diese Thatsache für unsere Kusten-Fischerei haben wird, liegt auf ber hand, um fo mehr, als ber Kanal nicht befijcht werden barf, fo bag bie Fifche in ihrem Laichgeschäft burch nichts geftort werben.

Gegen die Fischwasser-Berunreinigung in Rugland. 3m Minifterium ber Landwirthschaft und Domanen sollen in nächster Zeit, wie der "Herold" den "Rufft. Wed." ent= nimmt, unter Betheiligung bon Bertretern ber Goubernements-Abminiftration und ber Fijcherei-Industriellen alle auf den Fischfang im gesammten ruffischen Reiche fich beziehenden Regeln einer Durchsicht unterzogen werden, um neue Regeln und Beftimmungen ausguarbeiten, welche befinitiv einer Berfeuchung ber ruffifchen Rluffe und Geen und allen die Intereffen ber ruffifchen

Fischerei-Industrie schäblich beeinflugenden Ursachen ein Ende machen sollen.

Gine mertwurdige Gricheinung zeigte fich im vergangenen September und Oftober in ber fleinen Narraganfet. Bucht ber ameritanifchen Rufte zwifden Bofton und New-Port. Das Waffer wurde Anfangs September plöglich in einem großen Theile dieser Bucht roth und dick und verbreitete einen fehr unangenehmen Geruch. Nach einigen Tagen fand man Taufende tobter Tijde, Rrabben und Garneelen am Ufer. Dieje fonderbare Ericheinung führte zu einer wiffenschaftlichen Untersuchung, aus ber fich ergab, daß das Waffer jener Bucht von unzähligen mifrojfopijchen fleinen Infuforien, Beridinien, die gu ben fogenannten Geißel. Infuforien gehören, angefüllt war. Diese Infusorien besiten eine röthliche Farbe und waren plöglich so gahlreich geworden, daß eine weiße Muichel 6 Boll unter ber Wafferoberfläche nicht mehr zu erkennen Um 9. und 10. September, als die gahlreichen Fische tobt an bas Ufer getrieben wurden, erschienen die Peridinien weniger zahlreich, aber in den nächsten 14 Tagen nahmen fie wieder ftart gu, fo daß man in einem Rubifcentimeter Baffer wenigstens 5800 gablte. Nach den Untersuchungen von Mead sind diese Peridinien die Ursache des Fischsterbens gewesen, wie fie auch Urfache ber rothen Farbe bes Baffers in manchen anderen Theilen bes Meeres find.

Gewebe und Rleidungsftude mafferdicht zu machen. Dr. Berthier in Baris machte die Beobachtung, daß Gewebe aus unentfetteter Wolle als mafferbicht fich erweisen. Diefelben besigen aber einen unangenehmen Geruch. Um letteren llebelstand zu vermeiben, ift es zweckmäßig, in folgender Beise zu verfahren: man löst reines Lanolin in Benzin und burchtränkt mit biefer Lösung die Gewebe. Die Roften für Lanolin find in biejem Falle fo gering, daß biefelben fleiner find, als bie Roften fur bas Lojungsmittel. ("Theorie und Pragis" 1898, S. 112.)

## XI. Bereinsnachrichten.

#### Baperischer Landes-Fischerei-Verein.

Die Dekegirkeu-Versammlung des Baherischen Landes-Fischerei-Bereins ist auf Samstag, den 24. Juni 1899. Bormittags 10 Uhr, nach Bürzburg einberufen worden. Die Bersammlung sindet im Landrathesaale der Kgl. Regierung von Unterfranken und Aschaffenburg statt. Die vorläusig seftgesete Tagesordnung ift folgende:

 Kischerei-Statistif; Referent: Herr Regierungsrath Stetter.
 Kontrolirung der Fischpässe; Referent: Herr Landeskonsulent Schillinger.
 Besegung größerer Flußstrecken mit Fischen; Referent: Herr Landeskonsulent Schillinger. 4. Beiträge der Städte zur Sebung der Fischzucht; Referent: Serr Professor Dr. Bruno Hofer. 5. Organization des Fischabsates; Referent: Herr Landeskonsulent Schillinger.

6. Organisationen zur gemeinschaftlichen Flußvewirthschaftung; Referent: Herr Landeskonsulent Schillinger.

Um Samstag, den 24. Juni 1899 findet nach Schluß der Delegirten-Versammlung ein

gemeinsames Mittagsmahl im Hotel "zum Schwanen" statt.

Für den folgenden Sonntag hat der Unterfränkische Kreis-Fischerei-Verein eine Wasser-hrt auf dem Maine dis Gemünden in Aussicht gestellt. Durch Aussührung dieses dankenswerthen sorschlages würde den Gästen Einblick in die Fischerei und Wasserbrütnisse des Maines, sowie i die landschaftlichen Reize des Flußthales gewährt werden. Nach einem gemeinschaftlichen Mittageffen in Gemunden könnte noch der Schnellzug zur Rücksahrt benützt werden.

#### Bezirks-Fischerei-Verein Donauworth.

Einsadung zur Versammlung des Fischerei-Bereins Donauwörth am Sonntag, den 25. Mai 1899, Nachmittags 3 Uhr, in der "Arone" zu Donauwörth. Tagesordnung:

1. Geschäftliches.

2. Bortrag bes Landeskoniulenten Gerrn A. Schillinger über bie Ausnütung ber Gifcherei-Gemäffer im Begirt Donauworth.

Der I. Borftand: Frhr. von Andrian.

#### Badifcher Tifcherei-Berein.

Der Badische Fischerei-Berein hielt am Sonntag, den 30. April 1899, in Freiburg seine XIV. ordentliche Kauptversammtung ab. Aus dem Jahresberichte sei Folgendes mitgetheilt: Im verstoffenen Jahre sind durch Wegzug aus dem Vorstande ausgeschieden die Herren Prosessor. Dr. Ziegler und R. B. Bean. An Stelle der beiden genannten Herren wurden gewählt die Herren Prosessor. In der nächsten Zeit kommen ca. 9000 Zuchtkrebse an Fischerei-Interessenten unentgeltlich zur Abgade, deren Bertheilung im letzten Spätahre aus verschiedenen Gründen nicht statissinden kounte. Ueber die im den Letzten zwei Fahren abergebeuen, ind dem Rorstande Rerichte über fahre fahren bei in dem Letzten zwei Fahren abergebeuen.

Heber bie in den letten zwei Sahren abgegebenen find bem Borftande Berichte über fehr gutes Gebeihen, sowie über Vermehrung zugegangen. Sollte die Vermehrung wirklich Stand halten, so wäre darin ein Zeichen zu erblicken, daß die Krebspest bei uns erloschen sein dürste. Zusolge Ausschreibens des Großherzogl. Ministeriums des Junern, betressend die Abgabe von angebrüteten Bachsorelleneiern an badische Vesteller sind beim Vorstand des Vereins Vestellungen auf 875 000 Stild eingegangen. Hiervon entfallen auf Mitglieder des Vereins John und der Rest auf Nicht-mitglieder. Wie im lesten, so hat der Verein auch dieses Jahr seinen Mitgliedern zum Bezug der Eier einen Juschuß von 50 Pfennig auf das Tausend gewährt. Dem Verein ist hierdurch ein Kosten-auswahrd.

In der Zeit vom 1. Dezember 1897 bis ebendahin 1898 find beim Vorstand Prämienbewerbungen für die Erlegung von f8 Ottern und 245 Reihern eingekommen. hierfur murben aus der Großherzogl. Staatskasse 657 Mk. 50 Pfg. an die Bewerber ausbezahlt. Aus eigenen Mitteln hat der Berein für die Erlegung von 44 Eisvögeln 30 Mk. 80 Pfg. bezahlt. Eine Prämie von 20 Mark wurde dem Fischer Strub in Lehen zuerkannt, für dessen Be-

muhungen, womit er im legten Sommer beim vollständigen Austrochnen der Dreisam die jungen

Forellen und eine sehr große Menge junger Lachse in steßendes Gemässer übersette. Am 20. November b. Is. hat der Berein in der Fischzuchtanstalt Selzenhof einen Fischereisturs abgehalten; derzelbe hat einen über Erwarten günstigen Verlauf genommen. Es hatte sich hierzu eine stattliche Anzahl von Vereinsmitgliedern eingesunden. Der theoretische Theil bestand in einem Bortrag des I. Borfigenden des Bereins über die Lebensgeschichte der Forelle mit besonderer Berücksichtigung der Befruchtung und des Ausbrütens der Gier und der Behandlung der Brut im Trog und beim Aussetzen. Dem Vortrag, welcher etwa eine Stunde dauerte, waren zahlreiche Präparate und Abbildungen zur Erflärung beigegeben. Kür den praktischen Theil war die Fischzuchtanstalt mit allen ihren Einrichtungen und ihrem Fischmaterial zur Verfügung gestellt. Die Auslialt wurde in allen ihren Theilen besichtigt und die verschiebenen Apparate erflärt. Zum Schluß wurde das Ausstreifen von Forellen vorgezeigt und dann jedem Interessenten Gelegenheit geboten, das Abstreifen zu üben. Die Theilnehmer waren von dem Gebotenen offenbar sehr be-friedigt und werden wohl manche nügliche Anregung mit nach Hause genommen haben.

Der Mitgliederstand des Bereins beläuft sich auf 1 Chrenmitglied, 18 korporative und 182 persönliche, derjenige des Zweigvereins, des Badisch-Unterländer Fischerei-Vereins, auf 3 korporative

und 115 persönliche.

Die Vereinsrechnung, welche zur Einsicht der Mitglieder aufgelegt war, hatte auf 31. Dezember 1898 folgendes Ergebniß: Die Gesammteinnahmen haben betragen 9314 Mt. 72 Pfg., die Gesammtenusgaben 9116 Mt. 30 Pfg., somit Kasseurest am 31. Dezember 1898 198 Mt. 42 Pfg. Das Vereinsvermögen berechnet sich auf 16656 Mt. 01 Pfg, dasselbe hat am 1. Januar 1898 betragen 17252 Mt. 83 Pfg., es hat sich somit bermindert um 596 Mt. 82 Pfg.

Bei der vorgenommenen Neuwahl wurde der seitherige Gesammtvorstand durch Akstanation wiedergewählt. Derselbe besteht aus den Herren: Prof. Dr. Gruber in Freiburg, I. Vorsigender; E. Schuster, Kunstmaler in Freiburg, II. Vorsigender; Prof. Dr. Häcker in Freiburg; W. Kromer, Fabrifant in Freiburg; E. Kübler, Privatier in Freiburg; F. Pyhrr, Privatier in Freiburg; L. Weis in Buchholz; A. Werner, Privatier in Freiburg und B. Ziegler, Fabrifant in Todtnau.

#### Kischschut=Verein Röln.

Der Fischschute-Verein Roln hielt am 16. April in der Elfager Taverne eine Sauptversammlung ab, die Berr Schulrath Dr. Brandenberg mit einem Rudblid auf das verfloffene Vierteljahr eröffnete. Nach dem Nechenschaftsbericht betrugen die Einnahmen 1129,79 Mt., die Ausgaben 587,06 Mf., so daß ein Bestand von 542,73 Mf. verbleibt. Im letten Vierteljahr wurden 30 Mitglieder neu aufgenommen. Die Hauptfragen, womit sich der Verein beschäftigte, waren: Fischmarkt, Sonntagserlaubnißscheine, Verlängerung der Schonzeit für Forellen, Fischerei-Berechtigung in Mühlenteichen u. s. w. Herr Fischerei-Direktor Bartmann (Wiesbaden: hielt alsdann einen längeren Bortrag über Markt- und Transportverhältnisse der Fische und schilderte bie Einrichtungen der Fischmärkte an der Elbe und Beser, die einen großen Aufschwung genommen haben. Redner besprach die Transportverhältnisse der Binnen-Fischerei, die Behandlung der Fische u. s. w. Der Vorsigende dankte demselben für den lehrreichen Vortrag und wies auf die Nothwendigkeit und Bwedmäßigkeit bin, in Köln einen Fischmarkt mit Fischhallen zu errichten. Durch ben großen Erfolg der Fischmärkte in den Seestädten Hamburg und Bremen sei man in Frantsurt a. M. zu der Erkenntniß gelangt, daß die Errichtung einer Markthalle ein dringendes Bedürsniß sei. In Köln befasse man sich ichon seit drei Jahren mit dieser Frage; hossentlich werde man auch hier bald erkennen, daß ein Markt für dieses wichtige Bolksernährungsmittel ersorderlich sei. In Berlin seien in einem Jahre für 7,140,000 Mt. Fische gekauft worden. Reduer hielt alsdann einen Vortrag inder die Hickerei-Verechtigung in Mühlteichen. Diese Frage sei äußerst kritisch. In Koblenz sei eine Entscheidung dahin ergangen, daß der Müller nicht sischberechtigt sei, sondern der Pächter des Muttersussen der Dierregierungsrath Fink wies auf Urtheile hin, die entgegengesest lauten. Er habe zum Entwurf des neuen Fischerei-Geses Gutachten erstattet und Vorschläge gemacht Die ichwierigste juristische Frage fei, wer die Fischerei-Berechtigung in Millenteichen habe. Reduer steht auf dem Standpunkt, daß derjenige fischberechtigt sei, auf dessen Grundeigenthum der Mühlteich sich befinde. Zwei weitere Mittheilungen des Herrn Oberregierungsrathes riesen alljeitigen Beisall hervor: die 1,50 Mf. Stempelgebuhren fur Erlaubnißichein feien erlaffen worden, und die Verlängerung der Schonzeit für Forellen werde die Regierung befürworten. Es werde noch eine Umfrage an die Regierungsprafidenten gehalten, und wenn diese fich einverstanden erklarten, ftande der Enticheidung im Sinne des Bereines nichts entgegen.

#### Ral. Landwirthschafts-Gesellschaft für Sannover.

Protokolle der Sikungen des Bentral-Ausschuffes der figt. Candwirthichafts-Gefellichaft für Sannover.

Fischerei-Angelegenheiten.

Der Borfigende des Ausschuffes für Fischerei, Berr Baurath Reden, erstattet ben folgenben Bericht:

Als neues Mitglied ift Berr Rittergutsbesitzer von Schraber-Sunber in Die Kommission

Das Intereffe fur Teichwirthichaft in den einzelnen hauptvereinsbezirken hat fich gehoben. Auf Unrequing bes Ausschuffes haben fich neue Fijchzucht-Settionen ber Sauptvereine gebildet für Denabrud und für Oftfriesland.

Neue Teichanlagen mit Silfe des Ausschusses sind entstanden in fast allen Hauptbezirken. Bon dem Banderlehrer für Fischzucht speziell bearbeitet sind im

Regierungsberzirk									1 70	 Projekte	Teiche Anzahl	ha	Größe
Lüneburg										6	16	34	9650
Stade .	,,							 ٠.	<u> </u>	 3	26	10	2020
Dsnabrück										4	11	2.	3040
hildesheim				;						4	11	. 2	5180
Hannover					. /				٠	1	2	. 0	5000
Ditfrieslan	b		٠.							1	1	22	,0000
				~									

Summa 19 67 Außerdem find im Sauptvereinsbegirt Bremervorde größere Unlagen entstanden. Un Beihilfen gu Teichanlagen find bewilligt und gum Theil bereits ausbezahlt im Sauptvereinsbezirt:

1) Lüneburg 230 M 830 " 2) Stade 3) Osnabrück 30 Summa . . . 1090 M

Außerbem find auch noch Beihilfen vom Landesdirektorium auf Befürwortung bes 2018-

ichusses direkt bezahlt worden.

Seit der letten Winterversammlung haben sechs ordentliche Sitzungen in Hannover stattgefunden und außerdem mehrere Sigungen und Konferenzen der Sonderausschüsse und Mitglieder. Auch hat eine Besichtigung der zu Teichanlagen geeigneten Terrains an den linksemsischen Kanalen bei Geefte, Ochsenbruch und Emblichheim stattgefunden, woran außer den Mitgliedern des Ausschuffes und Vertretern der Regierungen und betheiligten Bereine auch Victor Burda aus Desterreich. Schlesien als Gutachter theilgenommen hat. Die Untersuchungen sind nicht ungünstig ausgefallen, so daß die Möglichkeit gegeben ift, daß dort große Anlagen nach schlessichem Muster entstehen können. Außerdem haben seitens der Ausschussmitglieder zahlreiche Besichtigungen und Begutachtungen sowie Betheiligungen an den Sitzungen des Deutschen Fischerei-Vereins stattgesunden. Einen wesentlichen Gegenstand der Thätigkeit des Ausschusses bildete die Errichtung einer

Bentral-Lachsbrutanstalt in hemeringen. Die Borbereitungen und Berträge find durch den Zentral-

Ausschuß dem Oberpräsidium überreicht mit der Bitte, wegen Beschaffung der Mittel Verhandlungen einzuleiten.

Die vom Herrn Geheimen Kath Prosessor Dr. Metger übernommeuen Beobachtungen der Lachswanderungen und die Lachssang-Statistik sind in dem bisherigen Umsange sortgesetzt. Die Fischzuchtanstalt Bienenbüttel hat in diesem Herbst Schnäpeleier an der Elbe gewonnen 2'752,000 Stück. An Lackseiern hat Vienenbüttel zum Theil jelbst gewonnen, zum Theil aus Hamlen erhalten 367,800 Stück. Forelleneier hat die Anstalt bis jett 200,000 Stück gewonnen. Im vergangenen Frühjahr sind abgegeben: Schnäpel: angebrütete Eier 310,000; Lachs: angebrütete Eier 53,000, Brut 193,000, und in die össentlichen Bäche gesetzt sind: 87'/2 Kilo Forellen

rogener, 57,000 Stück Forellenbrut, 200 Forellen-Seglinge. Ferner wurden aus Mitteln des Deutschen Fischerei-Vereins und Zuschüssen ber linksemsischen Kanal-Genossenschaft die Kanale bei Emblichheim mit 3 3tr. 2 sommeriger Karpfen besetzt; besgleichen die Fulda mit 1 3tr. 2fommeriger Karpfen.

Importirte galizische Rassetarpsen sind abgegeben: 57 Laichkarpsen und 3400 2 sommerige

Befantarpfen.

Nuch in diesem Jahre wird wieder ein Transport 2 sömmeriger galizischer Kassekarpsen aus Schlesien zu mäßigem Preise an die Fischzüchter der Provinz abgegeben werden können. Auf Antrag des Ausschusses wird Herr von Schrader-Sunder in diesem Jahre Karpfen-

Fütterungsversuche in seinen Teichen vornehmen.

Bur weiteren Ausbildung hat der Geschäftsführer Giesede in diesem Jahre den von Dr. Balter-Trachenberg abgehaltenen Aurjus für Karpfenzucht und den von Professor Ritsche-Tharandt abgehaltenen Kursus über Forellenzucht besucht und wird nun seine Thätigkeit als Wanderlehrer aufnehmen.

Beitere eingehendere Mittheilungen, namentlich aus den einzelnen Bereinsbezirken, wird der

Jahresbericht des Ausschuffes enthalten.

Die Jahresrechnung 1897, 198 schließt in Folge verspäteter Einzahlung von Gelbern aus dem Borjahre mit einem Kassenüberschuß von 4335 M. Die Fischzuchtaustalt Bienenbüttel hat einen wirthschaftlichen Ueberschuß von 2107 M zu verzeichnen.

Die Rechnung ist ordnungsmäßig geprüft und richtig befunden und hat der Ausschuß gegen die Entlastung des Rechnungssührers keine Bedenken. Die Entlastung wird darauf ertheilt. Der sodann vorgelegte Etat pro 1899/1900 wird genehmigt. Der allgemeine Etat bilanzirt

Der sobann vorgelegte Ctat pro 1899/1900 wird genehmigt. mit 12,700 M und ber Spezialetat für Bienenbuttel mit 16,400 M.

Für Bertilgung von Ottern und Reihern sind auch im verflossenen Jahre wieder namhafte Prämien bezahlt, ein Beweis, daß für Bertilgung dieser Fischseinde auch fernerhin Fürsorge getroffen werden muß. Nach Ausweis der Jahresrechnung find zur Auszahlung gekommen: Für Bertilgung von

. 1376 M 344 Ottern à 4 M 560 Reihern à 0.5 M . 7 Reiherhorsten à 3 M. . . 21 

Die Aussichten ber Fischerei auf teichwirthschaftlichem Gebiete berechtigen zu ben besten

Hoffnungen.

Die Salmonidenzucht hat gute Erträge zu verzeichnen, wenngleich die Preise für Speisesische im Allgemeinen in Folge der Massenproduktion in den großen Mastanskalten etwas gesallen sind. Um so besser geskaltet sich die Nachstrage nach Bachsorellen-Jährlingen. Es erscheint nühlich, daß die Teichwirthe hierauf mehr Gewicht legen als disher und in geeigneten Derklichkeiten Forellen-Brutteiche anlegen.

Falls die Fütterungsversuche für Karpfen gute Resultate ergeben, erössnen sich für die viclsach armen Sand- und Moorböden der Provinz für Karpsenteichwirthschaft sehr erfreuliche

Aussichten.

Die Aussichten der Fluß-Fischerei hingegen erscheinen minder günstig. Flußkorrektion, Dampfschifffiahrt und Flugverunreinigung scheinen die Einkunfte der Fischer immer mehr zu schmälern. Die Berunreinigung der Gewässer beginnt aber auch in der Teichwirtssichaft schon Bedeutung zu er-langen und bildet eine ständige Sorge des Teichwirthes. Es steht zu wünschen, daß die die Bäche verunreinigenden gewerblichen Anlagen angehalten werden, solche Kläreinrichtungen, welche technisch nnd wirthschaftlich ausführbar sind, auch einzurichten. Die Bersammlung beschließt, dem Rechnungsführer Decharge zu ertheilen.

Der Herr Direktor dankt dem Berichterstatter wie dem Ausschuß für die Bemühungen, mit welchen wiederum die Fischzucht gefördert worden ist.

Der Herr Bizedir ettor glaubt, die Zuckerfabrikation gegen den Borwurf der Berunreinigung der Flüsse in Schutz nehmen zu mussen, da wohl zu beachten sei, daß einerseits die Produktion im Lause der Jahre gestiegen sei, mas nicht ohne Einsluß auf die einschläßigigen Verhältnisse bleiben konnte, und andererseits die suspendirten Stosse in so feiner Vertheilung in dem Wasser sind, daß außerordentlich große Flächen zur vollständigen Klärung nothwendig sein würden.

Herr Baurath Recken weist dem gegenüber auf die Juckersadrik in Stressen hin, welcher es doch gelungen sei, eine vollkommene Keinigung ihrer Abwässer herdeizussühren. In Stressen geschen Feisben zur ansen deren wiesen geschen Feisben zur den Verleichen der geschen Verleichen vollkommene Keinigung ihrer Abwässer den vollken der geschen Feisben zur ansen den in diesen großen Teichen

mit dem Suftem ber großen Teiche vollständig gebrochen worden, denn in diesen großen Teichen

liege das Grundübel der Berunreinigung. Es seien dort jest nur kleine Bassins zur Klärung ausgeiegt, darnach würde den Abwässern eine bestimmte chemische Mischung zur Kentralisation hinzusgesügt, nachdem dann die Abwässer zwei kleine Teiche passirt haben, werden sie mit großem Erfolge zur Berieselung drainirter Ackerländereien verwandt, wonach sie sich als volksommen geklärt und unschäblich erwiesen haben. Das Verfahren des Zusahes jener chemischen Mischung koste pro Zentner Rüben 0,5 %. Er glaube jedoch, daß schon durch die Anwendung kleiner Teiche und die Berieselung von Ackerländereien der Zweit volksommen erreicht würde.

#### Berliner Fischer=Club.

Am 24. April a. c. sand in Rücksicht auf den für Projektion von Lichtbildern ersorderlichen elektrischen Anschluß die Sitzung im reservirten Jimmer des Kestaurants "zum Heidelberger" statt. Herr Dr. Brühl verbreitete sich in längerem, sehr beifällig ausgenommenem Vortrage "über den Wal, seinen Fang und seine Verwerthung", unterstützt von einer größeren Anzahl von Lichtbildern, welche mittelst Apparates in Größe von mehreren Metern auf die Leinwand geworsen wurden, gab derselbe eine Uebersicht über den Bau, die Lebensgewohnheiten und Arten der Wale, behandelte die Geschichte des Walsanges und die Art, wie derselbe heute geschossen wird und schlochendelte die Geschichte des Walsanges und die Art, wie derselbe heute geschossen wird und schloerte an der Hand steilen. Den Beschluß bilderte die Schilderung eines Besuches verschiedener norwegischer und russischer Walstationen und einer Küdreise durch die herrlichen norwegischen Fjorde die nach Vergen, dem berühmten Fischmarkte Norwegens.

#### XII. Fragekaften.

Frage Ar. 5. (Herr **W.** in **Ed.**) In meinem Fischerei-Bezirk hier liegen zwei Mühlen, benen das Wasser aus dem Bach durch lange, durch Wiesen sich schlängelnde Teiche zugeführt wird. Gewohnheitsgemäß werden im Sommer die Teiche von den Besitzern der Mühlen abgesischt und diese erbeuten massenhaft Forellen, mehr als ich im ganzen Bach sange. Zudem din ich verpslichtet, entsprechend Brut meinem Fischerei-Bezirk zu geben, was den Mühlenbesitzern zu Gute kommt. — 1. Dürsen die Mühlenbesitzer in Folge der Ausbedung der Adjazenten-Berechtigung die Fische sangen und dürsen diese Leute in den Teichen machen, was sie wollen, wie deren Ansicht hierorts ist? — 2. Dürsen die Besitzer sammtliches Wasser, wenn es im Sommer schwach wird, in ihren Teich führen, unbekümmert, daß die Bachstrecke trocken gelegt wird und den Runn der Fische zur Folge hat? Gibt es da nicht gewisse gespliche Bestimmungen?

Antwort: Wir haben die vorstehende Frage zwar abgedruck, dießmal aber nur um zu zeigen, wie unmöglich es ist, dieselbe ohne genauere Angaben zutressend zu beantworten. Dierzu müssen wir wissen: 1. Wann und wie ist das Fischereirecht des Antragkellers erworden? — 2. Wann sind die Mühlen erbaut? — 3. Welche Bedingungen sind den Müllern dei der Genehmigung der Mühlenansagen auferlegt? — 4. Stehen die "Teiche" (Mühlgräden) im alleinigen Eigenthum der Müller? — 5. Haben die Müller immer (seit wann? in den "Teichen" gesischt und immer (seit wann?) den Bach trocken gelegt, wenn sie wollten? — Ohne daß die Sachlage durch Beantwortung vorstehender Fragen ausgestärt ist, kann sachgemäß nicht geantwortet werden. A.

Anfrage. (Herr Sch. in N.) Es ist jest in allen Fischereis und landwirthschaftlichen Zeitungen die reichliche Karpfenproduktion behandelt worden, und es wurde vorgeschlagen, sich dem Positsolliversand mehr zuzuwenden. Wo sind geeignete Körbe oder Kisten, welche sich für diesen Versand eignen, zu beziehen?

Bir bitten um gefällige Antwort aus unserm Leserfreise. Die Red.

#### XIII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

**Berlin**, 9. Mai. Lebende Fische sehr knapp, an Seefischen genügte Schellfisch und Kakliau alle anderen Arten nicht ausreichend, Geschäft recht lebhaft, Preise sest.

Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Fifche	geräucherte	18
Hechte	68-90	57	Winter-Rheinlachs	per Pfund	470
Zander		60	Ruff. Lachs	11 17	200 - 250
Barsche	40	<u> </u>	Flundern, Kieler	" Stiege	600 - 700
Karpfen, mittelgr	80	-	do. fleine pomm.	" "	50-150
Karauschen	<b>69</b> —73	. <del>-</del> .	Bücklinge, Kieler	" wan	200 - 250
Schleie	95	- 1.	Dorsche	" Kifte	400
Bleie	.—.	· ·	Schellfisch	" "	400 - 600
Bunte Fische	26-30	15—21	Aale, große	" Pfund	140
Aale	95		Stör	" "	160
Lachs		58-60	Heringe	" 100 Stď.	500 - 1200
Wels	44				

#### Monatebericht für April 1899 über den Forellenhandel im Ronigreich Sachfen.

Ganz unerwartet hat auch im April ein sehr reges Geschäft stattgefunden, so daß alle verstügbaren Teiche zur Absischung herangezogen werden mußten. Es waren dießmal hauptsächlich drittelpfündige Forellen, welche am meisten verlangt wurden. Borübergehend bewilligte man etwas höhere Preise. Man zahlte für das Pfund, freilebend, Hälter des Fischhändlers, Mt. 3.— für Portionssorellen und Mt. 2.20 für größere Fische.

Es steht zu erwarten, daß auch im Mai die Nachfrage noch lebhaft bleibt.

#### Inserate.

# GEBR. GREVE, Iburg b. Osnabrück.

Beste Eier, angefütterte Brut und Setzlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

# Zugft-Sdelfrebse

liefert bei garantirt kebender Ankunst das Hundert zu fl. 3.— nebst Ersat ber Porti- und Emballagekosten Isdor Filder, Jaka Egerszeg (Angarn). Wien silberne Medaille 1897. Triest goldene Medaille 1898.

Preisliste gratis und franko.

# **Ileischfuttermehl**

zur Fischfütterung, à Centner 7 M., vermittelt **Max** Stein,

Sekretär des Fischerei-Vereins sür die Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt, Vitterfeld (Altschloß).

Bestellungen auf 1899er, im Dubisch-Versahren gezüchtete

#### Karpfenbruf

von edler, schnellwüchsiger Rasse, à Tausend 2 M ab Bahnstation Tirscheureuth, nimmt entgegen Forstrath Körmann in Regensburg E. 155\(^1/2\). — Bezugszeit im Juni h. J.

# Fifdizucht-Anstalt Durnhausen,

Boft Babach (Oberbahern)

offerirt

### Laichschleien

vorzüglichfter Raffe.

Anfragen zu richten an Serrn Guftav Arober, Münden, Bethovenstraße 3/I.

ar Vergrößerung einer sehr schönen Forellen-Fischzucht im baherischen Gebirge, nahe der Bahn, wird ein

### Theilbaber gesucht.

Die Fischzucht ist auch vertäuflich. — Offerten unter X. H. an die Exp. ds. Bl. erbeten.

# Hechtbrut oder Betilinge

gesucht. Angebote zu richten an t. Reallehrer Bren. Rosenseim.

### 2 tüchtige Fischer,

welche mit der Kleinfischerei Bescheid wissen, werden sofort gesucht.

Paul Ablgrimm, Fischermeister, Negast bei Stralsund.

Regast bei Stralfund. Die von Herrn A. Schillinger

# Macdonald'schen Fischbrutgläser

versendet incl. Montirung per Stud .M 5.— ab München ercl. Emballage.

3. 23. Krufn, München, Rlenzestraße 88/I I. (Siehe Instruktion in Nr. 6.)



Alle Gattungen Fischnetze für Seen, Teiche und Flüsse für und fertig, auch Reusen u. Flügelreusen, alles mit Gebranchsänveisung, Ersolg garantirt, lieser H. Blum, Retzist. in Sichhätt, Bapern. Preississe üb. ca. 300 Neye franco.

# Zander=Brut

à Tausend 8 Mark, liesert unter Garantie lebender Ankunst

## Hübner, Fischzucht, Franksurt a. O.

Medaltion: Prof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin Für die Redaltion verantwortlich; Prof. Dr. Bruno Hofer in München, Zoologisches Institut. Drud und Expedition: Pössenbacher'sche Buchbruckerei (Rtod & Giehrt), München, herzogspitalitraße 19. Papier von der München-Dachauer Altien-Gesellschaft sur Appiersabritation

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Calwey in Munchen, Finkenstraße 2. Dieser Rummer liegt eine Preisliste von Couard Schmidt in Roßla (Harz) bei.

### Neuestes Werk Der Angelsport

Empfohlen von ersten Autorifäten. 320 Seiten, 1000 Illustrationen Alt ( beim Verfasser H. S. Corp. 18 S. C. I. München, Norde 17 July 8 C. I.

If Consades to

DEROH. Boh.

Muftrirte Breistiffe gentis und franto.

# Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

in Mittelfranken.

Doftablage und Celegraph Simmelsdorf; empfiehlt fich jur Abgabe fetoft gegüchteter Salmonideneier und Bruten, ebenio Spiegel-Karpfen. Frang bon Loefen.

ausgesehnt, vertauft a Centner 12 15 Lefte

Iohannes Schwender. Jena i. Ebur.

# und Geflügel

nt als bestes Auster **Prairiesteilch** ancedandt und offerne ich 50 stelle zu M 18 sem Mille umgroße M 1350, Trancol och eine 18 15 per 50 Rilo B. Schowalter.

Ladenburg - 28aunbeim!

Apiolut ficheriang, automatuche und verzügl jang. Drahtreusen iget geicht elegert in einfache Prahtreusen iglichter Russichenung

# Butterfildse

a liefern ber festem Saifon-Abidiluk taglich ... Dentiche Fildhandels : Belefitchaft

Maldinenfabeik, Gilenadi (hüringen). Renefte Bide in Billenfe, Flachfänger, vollft ans verzinkt. Druft hergeftellt.

0, 12-11 - Musierschniz Nr. 25:595 u. 25:858, Bierninis venntier mit Mebaillen ind Diplomen. His liziach ang 1500m Lange 350m

had) à **A. 9 freo,** Bahnh, Eisenach. Ur. L. 150 om Lange, 40 om hoch à A 11,00 besgl. Mi HF 150 cm Lange, 50 cm hoch

. A. 18.00 besgl.

Tittenberva tung a 50 as exira. — Eine Sandi Frankliterung wird jeder Neufe gruffs barrengt — Angir Profiette auf Wunfch jafort grafts and kanca.

Nrebsialten, mil Mayne, gan, and verzinttem. Draht A. 6,00 per Stag

the hopes and ericagreichites Lithluller

# be Lumnen.

A. Niehris, Lichtenstein i. Gn.

# Lebende Goldtische,

January commichiles la, affli notiert. Mar Dreblow Ziching

### Diesmeinen,

014, a10, 30 of mid 150, 3 Laginal grap, nah. tenamuen a kara midagih negabihilian e 28 decembrihistan a penda, in herkanton Acheres duan verta Alah in Steingaden;

### 11. HI I I I DE 118 118 A N ID. Münden, Ottofte. 3.B

Epezialgeschaft für Angelgerathe

erlandt fich aflen Fremeden der Angeheortes vom reichna tige De ger von Angeheorathen, riffened und inglib bes Anleitat in gefallige Ermiteinig in beinigen.

Lo Accuste Bedienung. Be Perfandt nach Auswärtische gem Rachnahme. Be Perfandt nach Auswärtische Anchnahme.

#### Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen. Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle

in allerhesster Qualität.

Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft 🚐 Satztische nur in natürlichen Verhältnissen autgezogen und sehr widerständiställig. 5 -6 Wochen atte Brut sehr billig. Fur Juni Abgabe von 6 7 cm langen Setzlangen unter vortheilhaften Bedingungen

# Spratt's Patent Act.-Ges.

Etofen infen Kaiserl, and Königl, Hottighämter.

#### Prairiefleisch für Fische

### Bleischfaser-Fischfutter

and the wellowing the clother us. The separation are 50 log Rm. 25.

Bei Postön bedeutend billiger, : Hunde-

Kuthan, Gadageitutter Wir warnen vor werthlosen

### ne Subudit-Antali

Dornbolthausen bei Stochum, (nicis ainsbeig).

Smenifolt Gier, Brut und Sapfifche der Bach = 1010 Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Kar Preselying to deplace - 0 ...ā

Boly-Anlegusen.

26. Pronten, Annow, so o des, em Breising identify and o and frants.

Bonn a. Rh.

gegründet 1791.

Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik.

Tight in yer kommenden salsen Fliegenruthen mis die Hessers, Greenheart, gespi Bumbus, Stahr, linstliche Fliegen, geklop, Angelschuire etc. etc. in nur waerb ster Quality.

ngelsport

no ochahond til store Missen sul

Fischnetze. nin- und dreiwandige Stell- und Schleppnetze, Reusen, Senknetze, Kätscher.

Stets bewährte Neuheiten! s Problem mit da 4 o Illustrationen und n. Ekoder roi i ur an Besteller.

Porellenzudit von Boltgrafe-Behlingdorf und Poggemeyer

in Buer (Bezirk Osnabrück)

effernt Jungfliche ber Bach u. Regenbogen-forelle und bes Bachjanblings.

Lebende Aufunft garantirt. = Preife nach Hebereinfunft. =

Milchzucht-Austalt

liefert ju den billigften Breifen:

Brut und Setzlinge der Bad- und Aegenbogenforelle und des Badfaiblings.

🔷 Preislifte gratis und franko. 🔷

#### Pischgut Seewiese

le. Gemunden (Bayern). Salmonideneier und Brut Frankische Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische.

# RENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier. Brut. Satzfische.

Bachforelle, Regenbogenforelle, Bachsaiblings. Corantie rebender Amenate Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

Bramsche u. Hesepe August Kunge, forellenzüchtereien, Bramsche u. Hesepe

empfiehlt Eier, Brut. angefütterte Brut und Satzfische Bachforeile, Bachsaibling v. Regenbogenforelle ans schnellwüchsig gewählter Russe.

#### Central-Fischzuchtanstalt für den Harz

Im Kleinen 18,1 angelegt, un Grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz Acceptibilit Bier und Brut der Regenbogenforelle.

Anderst widerstands in hijflichen Auswahl der Zuchtische verbessen

* • • Garantie lebender Ankunft. • • •

one die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei



Ann. 6200.



# Allaemeine Solge der Baner Syderei Beitung

# Nischzucht Berneuchen

gibt ab:

eunömmerige Forellenbariche, Schwarz-barsche, ein- gwei it drevommer. Goldorfen, Rarpfenbrut

idmellondfligfter Staffe, Brut des Forelien: barfches, des Schwarzbarfches, die Regenbogenforelle, angebr Glor di Regenvogenfürelle. Preisliste franko! Garantie Tebendor Autunie. von dem Borne

Ernst Weber

#### (13 11 F Bandau

Landsberg a. Ledi (Dberbabern) hat porrathig

Ia: 200 000. Chut Negenbagenforellen = Gier

(März - April) 15 m)d Stild Megenbagenforellon-Sehlinge

Spiegelturpfen-Brut & 1000 3-4 M.

#### Forellenzuchi in Oesede bei Usnahrück.

Beste Eier, Brut, angefülterte Brut und Satzlische

von Bachforelle, Bachsaibling a Regenbogenforelle aus schniell wichsig gewithlter Rasse,
Garantie levender Ankunft nach Uebereinkunfty .... Picislisto gratis and franko.

Forellenzücht

# Winkelsmil

Station Gruiten-bei Dussedor

Prima-Eier und Satzlische

von Bachforelle, Regenbogenforelle find Bachsaibling

Lebende Ankunft garantirt.



# ngelgerate preisgekran Angelspo 10 mal H. Stork in München N: 3 Nordendstrassa 3

ELER. PRIMA B B B T'A und SHTELLNGE

BACH-REGENBOGENFORELLEN. und

Preussische Staats-Medaille 1. Preis 1896. Prima Forellen-



Hall Hamburg 1897.

Lier u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle, Teichlachs, Level und Bachsaibling. Garantie lebender Ankunft und Freise nach Teoeromkunft - Anweisele und niensiven Zucat 25 Pfs.

erhalten, werder rigtett anzugeben gemeine Kildderel 1. die Expedition Fischerei-Bereinsmirglieder, welche bie "P e verebrligen z lichlt erlucht, b Die

Fischzucht Hüttenhammer

ron

## Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

### Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

# Hamburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein

angebrütete Eier aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden.

Regenbogen-, Bachforellen, Bachsaiblinge, gesunde, kräftige Fische aus Bächen. Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden Waldemar Thomsen, Hamburg, Neubertstr. 27.

# Andolf Linke, Tharandt,

angebrütete Eter, Brut und Sahfliche von Bachforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle ans schnellwächz, gewählter Rasse.

→ • Man verlange Freislifte! • > •

Königl, Sächs. Staatsmedaille 1894. Königl. Prenss. Staatsmedaille 1896. Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.

# Bee=Berkauf!

In Seeg bei Füssen (Allgan), 10 Minnten vom Bahnhof entsernt, ist ein See mit 105 Tagwerk Fläche zu verkaufen; Wasseriagdrecht der See ist mit Hechten, Karpfen, Schleihen und Beihrischen deicht; and gibt es Weltgenheit in Eisversandt. Näheres durch Hermann Hartmann in Seeweiler, Seeg.

## Gelbe Lupinen,

franko Hamburg, Centner 6.50 M, geschroten 6, Kilo 13.60 M gegen Casse.

Größere Guanten billiger.

Paul Schnoor, Burg i. D.

Drahtgewebe- und Geffechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offeriren:

# Fleischfuttermehl

gur Fischfütterung, à Centner 7 M., vermittelt

#### Max Stein,

Sekretär des Fischerei-Vereins für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt,

Bitterfeld (Altichloß).

Redel-Krebse! 280-90 Tafelfrebse M 5, 60 Niesen M 5,50, 45-50 Hochsolo, seltene Thiere, M 7.50. H. Spiher, Probuzna 3 (Desterreich). Springl. Antunft garantirt, franto und zollfrei.

# Fabrik für gelochte Bleche Amann & Brücklmeier Münsben

empfehlen ihre g**elochten Zinkbleche** 1×2 m für Zwecke der Fischzucht rundgelocht mit 2 mm für die Brut und mit 6 mm für Seylinge.

Fisch fässer aus Eichenholz, sauber und bauerhaft gearbeitet, fabrizirt

Dampf=Ruferei Chr. Langbein, Buhbad (Oberheffen).

Referenzen: S. Rübsamen, Welschnendori, Station Montabaur.



Eifdyotter:, Eifdyreiher:, Eisvogel:Eifen, Eifdyrenfen, Arebsfänge,

sowie **Tellereisen** für alle Arten **Naubthiere** liesert in befannter Güte die Ranbthiersallen-Fabrik von

Rud. Williger, Januau i. Schles.

Muffr. Preiscourant gratis und franko.

# Die Fischzucht Bünde in Westsalen

liefert unter Gewähr lebender Untunit 1899er

### Karpfenbrut,

schneilwildsfig, Brut von Goldorfen, Schwarzbarichen, Forestenbarichen, Sonnenfichen; Nachund Megenbogenforesten-Eier, Brut n. Septinge; Ufer- und Wasserpstanzen.

Preinlifte foftenfrei.

# Karpfen=Brut,

vorzüglichster Rasse, liefert nach Preisliste unter Garantie lebender Antunit, d Tausend 3 Mart,

Hübner, Fischzucht, Frankfurt a. O.



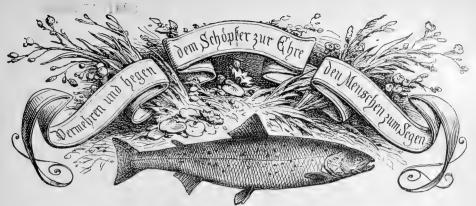
Die von Herrn Al. Schillinger empfohlenen

### Macdonald'schen Fischbrutgläser

veriendet incl. Montirung per Stild # 5.— ab München erel. Emballage.

3. **3. Strüfy,** Plinichen, Klenzestraße 88/I i.

(Siehe Instruktion in 92r. 6.)



Allaemeine

Ericeint am 1. und 15. seben Monatk. — Preis: jäbrlich unter Kreuckandzusendung im Insand und Desterreichellugarn 5 Mt. ben übrigen Ländern 5 50 Mt Beziehbar durch Poil, Buchhandel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 **Redaktion** und Expedition: Münden, Joologisches Institut, alte Academie. Inferate: Die gespaltene Betitzeile 30 Bfg.

Organ für die Besammtinteressen der Pischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Bereine,

# Organ des Deutschen Sischerei-Vereins,

der Candes-fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandesdes Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach,
Legernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des fisch. Der. für das Großberzogthum Hessen, des Rheinischen
fisch. Der., des Kölner fisch. Der., des fischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaßechtringischen fisch. Der., des fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für die
Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt, des fischerei Dereins für die Provinz Posen, des
Lentral-fischerei Dereins für Schleswig-Holstein zc. zc.
In Nerhindung mit Tahmänger Paulstunden Wiesersten und der Merzie dereins der

In Derbindung mit Jadymannern Deutschlands, Befterreich = Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Banerifajen und vom Deutschen Fischerei-Verein.

### Mr. 11.

### Münden, den 1. Juni 1899.

XXIV. Jahra.

II. Die Burpur- oder Rothfelchen-Forelle. -Inhalt: I. Bekanntmachung. als Schädlinge und höhere Pssazen als Nüßlinge in der Fischzucht. — IV. Aussalend häufige Karpsenerkrankungen im Frühjahr 1899. — V. Die Rutbarmachung von Abwässern für die Fischzucht. — VI. Fischereisport-Ausstellung und Angler-Kongreß in München. — VII. Die Verschandlungen des preußischen Landtags über die Verunigung der Gewässer. — VIII. Vermischte Wittheilungen - IX. Bereinsnachrichten. — X. Literatur. — Inserate.

Nachbrud fammtlicher Originalartifel nur mit Erlaubniß ber Rebattion gestattet.)

### I. Wekanntmadiung.

#### VII. Deutscher Fischerei-Rath in Frantfart a. M. am 10. Juni 1899.

Freitag, den 9. Juni, Abends 8½, Uhr, zwanglose Zujammenkunft der bereits erichienenen herren Bertreter im Restaurant "Sofbräu" (hinter ber hauptwache).

Sonnabend, den 10. Juni, Vormittags 10 Uhr, Beginn ber Berhandlungen bes VII. Deutschen Fischerei-Rathes im "Balmengarten Restaurant." (Beim Gintritt in ben Palmengarten ift bas Entrée, mahricheinlich ermäßigt auf 50 Bfg., gu entrichten). Tagesordnung:

1. Antrag des Baherischen Landes = Fischerei-Bereins: "Welchen Ginfluß haben die dem Deutschen Fischerei-Verein angeschlossenen Vereine auf die Vertheilung der gur Forderung

ber Binnen-Fischerei gewährten Reichsmittel?"

- 2. Antrag des Fischerei-Vereins für die Proving Oftpreußen: "Besprechung der zur Zeit bestehenden Gesetz gegen den Fischerei-Frevel und deren Wirksamkeit."
- 3. Die Beiträge ber angeschloffenen Bereine an ben Deutschen Fischerei-Berein.
- 4. Bericht über die Ausführung der Beschlüsse des vorjährigen Fischerei-Rathes.
- 5. Bortrag bes herrn Schulrath Dofch = Worms.
- 6. Bortrag des Herrn Oberftlieutenant a. D. von Derschau-Seewiese: "Ueber die Regenbogenforelle."
- 7. Bericht über die Fischerei-Abtheilung ber Wanderausstellung der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft.

Nach den Verhandlungen findet voraussichtlich um 4 Uhr ein gemeinsames Mittagsessen der Theilnehmer des Deutschen Fischerei-Rathes (Couvert 3 Mf.) im "Palmengartens Restaurant" statt.

Etwaige Aenberungen in ber Berfon ber Herren Referenten borbehalten.

NB. Die Situngen des Fischerei-Rathes sind satungsgemäß nicht öffentlich, doch kann der Präsident Gästen den Zutritt gestatten. Es wird gebeten, Zutrittsgesuche nach Berlin an die Geschäftsstelle, Zimmerstraße 90/91, zu richten, oder sich in Frankfurt a. M. an den Generalsekretär, Herrn F. Fischer, zu wenden.

Berlin, im Mai 1899.

#### Der Präsident des Deutschen Fischerei-Vereins.

gez.: Fürst von hatfeldt-Trachenberg.

#### II. Die Burpur- oder Rothkehlchen-Forelle.

Seitbem Herr Schillinger nach seiner nordamerikanischen Fischer- und Fischereitour die Ausmerksamkeit auf die Aurpursorelle (Salmo purpurata oder Salmo mykiss) gelenkt und auch englische Freunde, welche die Forelle in den Vereinigten Staaten gesehen, eine sehr hohe Meinung von derselben außsprachen, hatte ich mir sehr große Mühe gegeben, die Schwierigsteiten zu überwinden, welche einem Import dieser Forelle nach Europa entgegenstanden.

Die Fischerei-Kommissäre in den Vereinigten Staaten hielten bei aller Gefälligkeit in Vorbereitung des Transportes ein Gelingen desselben für ausgeschlossen, da die Gier in Colorado im Innern des Landes und zwar im Gebirge, 50 Meilen (beutsche) von der nächsten Brutsanstalt gewonnen werden und bis zur Anstalt auf Maulthieren transportirt werden müssen.

Die Entwicklung des Gies der Burpur- oder Rothkelchenforellen (cutthroat Trout) wie fie nach ber am Halse befindlichen rothen Färbung heißt, ist aber eine so rasche, daß ein Transport von den Bergen zur Brutstation und von da nach New-York und hier mit gewöhn= lichen hilfsmitteln ausgeschlossen erscheinen mußte. Das Gi ber Burpurforelle, beren Laichzeit zwischen bem 1. Mai und 15. Juli liegt (also fpater wie bie ber Regenbogenforelle) nimmt bet einer Temperatur von 5—15 °R. (Durchschnitt 12 °) 30 Tage bis zum vollen Augenpunkte oder 30 bis 45 Tage jum Ausschlüpfen in Ausspruch. Auf Grund meiner (in ber "Allg. Fifcherei-Beitung" Nr. 6 pro 1899 bereits beschriebenen) Bersuche, Regenbogenforelleneier bom Befruchtungstage an zu paden und sich gepadt entwideln zu laffen, versuchte ich nochmals im vorigen Jahre fertig praparirte Badtiften im Felsengebirge (rocky Mountains) mit frisch befruchteten Giern belegen zu lassen, indeß murden voriges Sahr durch Bufall überhaupt teine purpurata-Gier an ber betreffenben Stelle (Leadville) gewonnen, und es ift erft biefes Jahr gelungen, Gier der purpurata gesund nach Europa zu transportiren. Da der Transports apparat von ber üblichen amerikanischen Badung abweicht und zwar in Bunkten, welche burch die Nothwendigkeit, kontinuirlich Gis nachzulegen, bedingt wurden, so gebe ich nachstehend eine Befchreibung besfelben.

Die Transportfiste war in der Hauptsache eine Modisitation des von Herrn Dekonomierath Haac öfters benutten Gisschrankes zur Zurückhaltung der Entwicklung von Giern; da aber Mykiss-Gier recht zart sind, so war es geboten, die schädliche Ginwirkung des Gistropfwassers möglichst auszuschließen. Die Kiste war beshalb aus Holz konstruirt,  $40 \times 60$  cm licht und 32 cm tief, und überall bis auf den durchlochten Deckel und Boden mit Doppelwänden versehen (deren  $2\frac{1}{2}$  cm lichter Zwischenraum mit schwerer Packpappe und dann Sägemehl als Jsolirschicht ausgesüttert wart. Die Eier lagen auf Rahmen von doppelter Höhe und Größe der deutschen Gierrahmen, als Bezug wurde gebleichter Barchent verwendet. Das Rahmenpacket mit Moospolstern stand nun in einem genau passenden Blechkasten, der nur am Boden große Löcher hatte.

Die Bentilation war dehhalb schwach, erwies sich aber als genügend; das Tropswasser wurde ganz abgehalten, und die Nahmen und Gier im Resultat seucht gehalten und nicht eingefroren. Der Blechkasten war 27 > 27 cm bei 20 cm Höhe, wurde auf den Boden der Kiste gestellt und der ganze übrige Naum der ziemlich großen Kiste mit Gis ausgelegt, welches auch an Bord des Lloyddampfers alle zwei Tage erneuert wurde.

Die Eier erreichten New Jork am 4. Mai, waren am 14. Mai in Bremerhaven, wo nochmals geeist wurde und wurden am 15. Mai mit circa 1000 Berlust von 10000 außegepackt. Der Außschlupf war am 25. Mai beendigt und der Verlust nach dem Einlegen in die Brutapparate, wie auch nach dem starken Eisen erwartet wurde, recht groß — circa 2500 Stück. — Die Eier haben die Größe von Salvelinus-Eiern, die Brut erscheint äschenartig.

#### III. Aleber Algen als Schädlinge und höhere Bflanzen als Aublinge in der Sischzucht.

Alljährlich wiederholen sich besonders von Seiten der Salmonidenzüchter lebhafte Klagen über die schädliche Wirkung, welche die "Algen" in Fischteichen verursachen. Gemeint sind unter diesen "Algen" natürlich nicht die mikrostopisch kleinen, zum Teichplankton gehörenden Algen, welche im Gegentheil durch ihre lebhafte Sauerstoffproduktion die Qualität des Teichswassers nur verbessern, sondern es sind unter dem Sammelnamen Algen nur die fadenbildenden Formen verstanden, wie z. B. die Spiroghren, Oedogonien 2c. 2c. Diese treten in vielen Teichen in so riesiger Menge auf, daß sie als diese Watten und Fladen auf der Oberstäche es Teiches schwasser, in selteneren Fällen aber auch das ganze Teichwasser durchsetzen.

Die Schöblichkeit dieser Fadenalgen besteht einmal darin, daß sich in denselben junge Fischhen, wie in einem Netz fangen, bei den vergeblichen Befreiungsversuchen ermatten und schließlich darin zu Grunde gehen. Sehr unangenehm und oft noch schädlicher wirken ferner die Fadenalgen, indem sie die Abslußsiebe verstopfen und dadurch ein lleberlaufen der Teiche während der Nacht herbeiführen können.

Bur Abhilfe gegen diese lästigen Algenwucherungen hat man nun meistens die mechanische Entfernung berselben empfohlen. Wer nur wenige kleine Teiche zu bewirthschaften hat, wird auch in der That durch Ausharken dieser Algen meistens Herr werden, obwohl dieselben sich nach kurzer Zeit immer wieder von Neuem einstellen. In größeren Betrieben sowie in auszgedehnteren Teichen ist dieses Verfahren aber einfach nicht mehr durchführbar.

Hier gibt es aber ein anderes, sehr wirksames Mittel, auf das schon Herr Jaffé in Nr. 21 der "Aug. Fischerei-Zeitung" pro 1896 kurz aufmerksam gemacht hat und dessen Wirksamkeit gewiß Jeder, der darauf geachtet hat, bestätigen kann. Es ist das die planmäßige Kultur höherer Wasserpsanzen.

Die Fadenalgen treten nämlich gewöhnlich übermäßig nur in ganz neu angelegten ober in solchen Teichen auf, welche dem Sonnenlicht stark ausgesetzt find, und in denen keine oder zu wenig andere blattbildende Pflanzen wachsen. Gedeichen die letzteren dagegen gut und üppig, so lassen sie keine Algenwucherungen aufkommen, wahrscheinlich nur deßhalb, weil sie durch ihren Schatten den im hohen Grade lichtbedürftigen Algen die Sonnenstrahlen beschränken. In solchen Teichen wachsen natürlich auch Fadenalgen, aber nicht in einer die Fischkulturschädigenden Menge.

Wir möchten daher die Aufmerksamkeit der Herren Fischzüchter auf die planmäßige Befiedelung ihrer Teiche mit höheren Wasserpslanzen wiederholt hinlenken, zumal dieselbe nicht bloß als das beste Mittel gegen Fadenalgen zu betrachten ist, sondern auch sonst die Rährkraft der Teiche erhöht, indem ein reichlicher Wuchs geeigneter Wasserpstanzen zugleich auch ein reiche liches Leben niederer Thiere im Gefolge hat, die als Fischnahrung eine unschätzbare Rolle spielen, ebenso durch Aufzehrung von sonst faulenden Futterresten für die Gesundhaltung der Teiche in hohem Grade nüglich sind.

Herr S. Jaffé in Sanbfort hat bereits einmal in dieser Zeitung eine Reihe solcher für Salmonidenteiche geeigneter Wasserpslanzen (Nr. 21 pro 1896) empfohlen und näher besprochen. Wir folgen baher seinen vortrefflichen Ausführungen, indem wir dieselben an dieser Stelle burch bilbliche Darstellungen noch anschaulicher zu machen versuchen.

Berr Saffé fagt:

"Bu erstreben ift im Allgemeinen eine Wahl von Pflanzen, die auch beim Ablassen der Teiche winterhart sind oder die sich boch wenigstens durch selbstthätiges Einsenken von Samen ober ausdauernden Wurzelschüssen selbstthätig weitervermehren.

Wir wollen ferner Pflanzen ziehen, die den Forellen bei bespanntem Teich genügend Schatten geben, andererseits benselben den Durchgang bequem gestatten und die doch beim Abssischen der Teiche und vorher auch nicht durch zu starte Bucherung lästig werden. Wir werden demnach Pflanzen den Borzug geben, welche

- 1. ben Grund gut bebeden und boch nicht über wenige Boll hoch werben, Scppich= pflangen, ober
- 2. Die bufchelartig und befenartig ihre Ranbelabertriebe gur Oberfläche fenden, Bufchelpflangen, ober
- 3. folde, die als Randpflanzen ichirmartig fich auf ber Teichfläche verbreiten, Schirmpflanzen

1. Die beste Teppichpflange ift Litorella lacustris (Fig. 1), ein ausbauerndes,

fleines Gewächs mit pfriemenförmigen, grasartigen Blättern, das auf den ersten Blick wie Schnittlauch aussieht und auch nicht höher wird als dieses. Die Pflanze ist winterfest und hat den großen Lortheil, daß sie, einmal augepslanzt, sowohl den Boden von Teichen dicht und doch nicht über wenige Zoll hoch bedeckt, anderseits bei abgesischten und aussömmernden Teichen sich sehr bald zur Trockenpslanze aptirt und gleichmäßig weiter wächst, wenn die Dämme und der Boden nur einigermaßen

feucht sind. Die Pflanze liebt sandigen Moorboben, fommt ins deß auch auf anderem fort. Sie ist an feuchten, überschwemmten Landstellen nicht selten.

Recht gut, leider indeß

schwerer erhältlich, ist die kleine, spinatähnliche Lobelia Dortmanna und Isoetes lacustris (Seebrachsenstraut). [Fig. 2.] Lettere Pflanze wird 5—25 cm hoch, dunkelsgrün und sehr hartblätterig. Das Brachsenfraut gedeiht besser

in tiefen Teichen, bis zu 10 Fuß Waffertiefe, die Litorella (Strandling) in flacheren. Beibe werden bei gesenttem Teichspiegel einpicitt, das Brachsenkraut bei seeartigen, tiefen Becken in umsgekehrte Grasfaben ober Plaggen

festgeflemmt und berfentt.

Fig. 2. Isoetes lacustris.

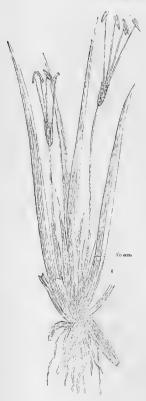


Fig. 1.
Littorella lacustris.

2. Unter den Bufchelpflanzen möchte ich die vorweg nehmen, die öfters seider als ungebetene Gäste kommend, in guten Teichen auszurotten sind, sei es durch öfteres Mähen vom Boot, sei es durch Ausharken mit sehr langstieligen Holzharken vom Lande. Ich möchte hier bemerken, daß solches Mähen und Harken Fischen, selbst wenn sie sehr dicht wie in Masteichen stehen, wenig schadet und Verwundungen setten vorkommen, nur sollten alle an's Land gezogenen Pflanzenbündel sofort nach eingeklemmten Fischen durchsucht werden.



Fig. 3. Callitriche verna.

Solche, ichon durch übermäßige Bucherung und barauf folgende Ginschräntung bes Schwimmterrains und Sonnenlichtes schadende Aflangen find die Wafferpeft (Elodea) und die gröberen Characeen. Mur in fehr nvhrungsarmen Teichen follte Elodea geduldet werden; die Ausbreitungsfähigkeit diefer Pflanze ift fo ungeheuer und fie ift in befferen Teichen fo schädlich, daß es un= verständlich ift, wie ihrer Berbreitung felbst von gewiegten Büchtern das Wort geredet werden fann. So wichtig Characeen in größeren Seebecken find, wo fie Laichstätten der Beißfische, Renten und auch Karpfen bilben, fo unbequem find fie dem Forellenwirth. Die armleuchterartigen, große Didichte bilbenben und höchft übelriechenden braungrünen Pflanzen werden von den besseren Nahrungsthierchen nicht gerne aufgesucht. find leicht mit Saden ausgureißen, und gerfallen am Ufer bald in weiße Stelette.

Sehr schöne Büschelpstanzen sind dagegen die Callitrich en (Sternfraut) C. vernalis und stagnalis (Fig. 3), beide untereinander ziemlich ähnlich und gleich gut, in quelligen Teichen mit guter Schattenlage nicht selten wild an den Quellen. Es sind dieß feinfädige,

hellgrune Gewächse mit kleinen, feinen Blättchen, nicht unähnlich dem Flachs vor der Blüthe aber länger. Sie werden am besten so kultivirt, daß die Pflanzenbundel um größere Kiesel



Fig. 4. — Laichfraut (Potamogeton crispus.)

gewidelt und in den bereits bespannten Teich möglichst in die Quellen oder sonst am Einsluß versenkt werden. Die Pslanzen siedeln sich sehr leicht an, wuchern nie übermäßig, gehen indeß leicht im trockengelegten Teichen ein. Es ist deßhalb rathsam, beim Absischen die sich vorssindenden Bündel in den nächsten, bespannt bleibenden Teich beschwert einzuwerfen. Die Callitriche ist ein Lieblingsaufenthalt aller Kleinthiere und sieht im Strome hins und herwedelnd



Fig. 5. — Veronica beccabunga.



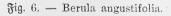




Fig. 7. — Kreffe (Nasturtium officinale.)

prächtig aus. Beim Abfischen legt sie sich so bunn, daß nie ein Fisch darunter erstickt, ein häufiger Verluftgrund bei mit Characeen besetzten Teichen.

In zweiter Linie fommen die gewöhnlichen Potomogeton-Pflanzen (Fig. 4) in Betracht, die sich fast auf jedem Teich bald wild einfinden; sie senden dunnere Stengel zur

Oberfläche, die größere, leberartige Blätter tragen und den Lymnäen recht lieb find, fie bilden, wie der Basserbuchweizen, der ihnen in der Kultur weit vorzuziehen ift, den lebergang zu den

3. Schirmpflanzen des Randes. Der Wasserbuchweizen oder amphibische knöberich (Polygonum) kommt als Unfraut mit hübscher, kleiner rosa Blüthe und härteren bunkelsgrünen Lanzettenblättern häusig am Ackerrand vor, einmal am Teichrand eingesetzt ist er ein bleibender angenehmer Gast und legt sich dann, seine sonst aufstehenden Blätter dem Element anpassend und den breiteren Blattwuchs an langen Schüssen vorschiedend, schirmend auf's Wasser. Alle Sorten Schnecken, Mücken 2:. suchen ihn sehr gerne zur Gierablage auf und er sollte in keinem Teich sehlen. Beim Absischen im Sommer wird er zur Seite geharft, im Herbst ftirbt er sonst bereits rechtzeitig ab und stört nicht beim Fischen.

Gine recht gute Uferpstanze ist die Bachbunge, Veronica Beccabunga (Fig. 5), aber an sich zu selten um sich leicht kultiviren zu lassen und in ihrer wasserreinigenden Gigenschaften bedeutend übertrossen von Berula (Forellenkraut) [Fig. 6]. Letztere Pflanze

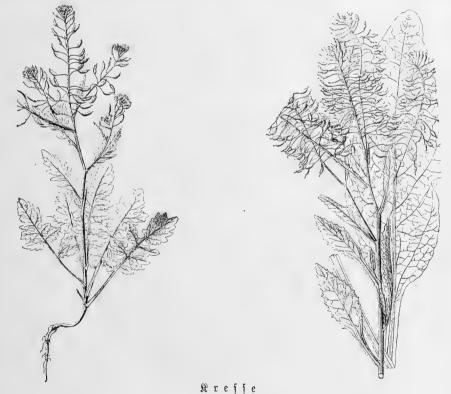


Fig. 8. — Nasturtium palustre. Fig. 9. — Nasturtium amphibium.

kommt an sich sehr häusig in Gräben mit stets fließendem Wasser vor und ist in wildem Vorkommen ein fast untrügliches Zeichen dafür, daß das betressende Wasser ein ausdauerndes und für Forellen geeignetes ist. Sie sieht aus wie ein verkleinerter Selleriedischel, hat einen schönen, kräftigen Selleriegeruch und weiße Doldenblüthen. Im wilden Zustand wird sie meist aus niedrigem Wasser ihre Blattbüschel hoch in die Luft senden; auf den Teichboden eingesenkt wird sie indeß in tieserem Wasser ihre Blätter unter Wasser treiben und dient den Forellen als sehr beliebtes, nicht zu dichtes Versteck. Die Pflanze kann als ausdauernd betrachet werden. Sollte sie indeß, wozu sie recht gut dient, zum Zweck der Bildung von freiwurzelnden Schirmbündeln auf die Teichobersläche geworfen werden, so hält sich die Pflanze zwar recht gut durch den Sommer, wird aber im Herbst vor oder bei der Absischung besser entsernt.

Weitere gute Uferpflanzen, ber Berula ähnlich, wenn auch nicht so schön in der Entwicklung als untertauchsfähige Schirmpflanzen, sind die Oenanthe (Rebendolbe) und der Bafferfenchel (Phellandrium aquaticum); alle brei Pflanzen haben weiße Dolbenblüthen und find, obgleich im Wasser sehr nüplich und burchaus ben Kischen unschäblich, eber als giftige Bflangen, ober minbeftens für ben menfchlichen Genuß ichabliche angufeben.

Die wichtigfte ber Schirmpflangen ift für ben Forellenzuchter indeß zweifellos bie Brunnenkresse (nasturtium) [Fig. 7, 8, 9] in verschiedenen, einander sehr ähnlichen Arten (officinale, palustre, amphibium). Wenn fie nicht aus ber Umgegend aus Quellgraben ju beschaffen ift, fo muß fie im Berbft in feuchte Rander an Quellteichen angefaet werben ober beffer noch im Fruhjahr in's Miftbeet und bann auspidirt in die Teichränder. Kreffe wird sich zuerft nicht immer leicht halten und vermehren und bedarf sicher einiger Sorgfalt im Nachpflangen. Die Pflange ift aber fo wichtig und, wenn einmal ordentlich angebaut, auch fo mühelos fich jelbstvermehrend, daß keine Mühe zu ihrer Anpflanzung gescheut werden barf. Sind fertig entwickelte Pflangenbufchel, fei es aus wilben Quellen, fei es sonstwie, reichlich gur Sand, so ift die Pflanze an den Teichrand gerade am Wasserspiegel leicht einzubrücken und ferner arofe Pflangenbuichel etwa zwischen zwei leichten Schwimmbaumen quer auf ben Teich aufzuwerfen. Später, wann fehr reichlich Rreffenbeftand vorhanden, fo find große Pflanzenbundel gemischt mit Bunbeln von Berula (fiehe oben) auch auf große Teiche einfach aufzuwerfen und werben hier balb schwimmenbe Schutftätten für Rleinthiere und Sonnenichirme für bie Fische bilben. In großen quellreichen Teichen halten fich folche Bundel wohl von Jahr zu Jahr; fonft ift es beffer, jeben Berbft Bflangenbuichel in bie nachften Quellen gu bringen, weil in fehr kalten Wintern der allgemeine Bestand an Brunnenfresse leicht leidet. Es lohnt sich, in einem halbtrocenen fleinen Teich die Aresse gur Saatreife im herbste tommen zu laffen, bann bie Pflangen zu sammeln und auf einem Leintuch ju trodnen; bie Samenschötchen öffnen fich bann raid und das Abstäuben des Samens vom Leintuch auf Borrath ift ein Leichtes. Der außerorbentliche Vorzug der Brunnenkresse ift, daß sie frei im Wasser wuchert, also in den schwimmenden Schirmen einen gewissen Schutz gegen boswillige Fischerei bietet, mehr als irgend eine andere Pflanze das Wasser verbessert und sich leicht vor der Absischung von einem Teich auf den anderen übertragen läßt. Sie bietet ein bequemes und nutbares Material gum Baden von Forellen beim Berfandt und es follte in einer Fischwirthichaft nie in ber Bermehrung ber Rreffe ermübet und ber Bestand irgend eines jum Abfischen bestimmten Teiches auf einen anberen gefüllten übertragen werben. Große Brunnenfreffenbundel, vor den Sieben verantert, bieten den bequemften Schutz gegen Blätter und Schmutantrieb auf Siebe.



Bon kleinen Schirmpflanzen ift das gewöhnliche Entenflott (Lemna) [Fig. 10] burchaus nicht zu verachten, wenn es auch auf feinen Sieben manchmal lästig wird. Brunnenfresse und Lemna in reichlicher Rultur bilden das beste Gegenmittel gegen eine übermäßige Bermehrung der dem Fischzuchter durchaus nicht angenehmen Mlgen.

Ich rathe nun jeder Teichwirthschaft, speziell bem professionellen Buchter, fich mindeftens einen kleinen Berfuchsgarten ber oben erwähnten, nüplichen Pflanzen anzulegen; berfelbe muß möglichft mit Quellwafferberieselung versehen sein und wird am besten in Form eines circa 20 × 10 Meter großen, gang flach beriefelten Terrains angelegt, bas mit kleinen Querdämmen und entsprechenden flachen Daß bei Staatsanstalten folche Baffer-Gruben burchzogen ift. garten entwidelt werben muffen, ift absolut geboten und es wird diefen auch am Leichteften fein, etwa feltenere Pflanzen, die boch setundares Interesse haben, wie: Lobelia Dortmanna, Trapa Fig. 10. — Lemna minor. natans, harte Bambusarten 2c. mit zu ziehen und richtig benannt gu bertheilen."

In Fortsetzung biefes Artikels werden wir bemnächst bie für ben Karpfenguchter in Sarpfenteichen, ferner bie für ben Berufafifcher in Fluffen und Seen wichtigften Bafferpflangen in Wort und Bild folgen laffen. Sollten in Forellenteichwirthichaften noch andere Pflanzen als amedmäßig erkannt fein, fo bitten wir, uns biefelben einzusenben. Wir werden biefelben bann weiter befannt geben.

#### IV. Auffallend häufige Karpfenerkrankungen im Frühjahr 1899.

Das Frühjahr biefes Jahres hat ber Karpfenzucht fehr große Berlufte gebracht.

Noch in keinem Jahre find der Untersuchungsstation für Fischkrankheiten in München so auffallend häufige Berichte und Einsendungen erfrankter Karpfen zugegangen, wie gerade seit bem April dieses Jahres, wo beinahe jeden Tag eine, oft aber zwei bis drei Sendungen einsgetroffen sind.

Wenn auch die Juanspruchnahme der Münchener Station von Jahr zu Jahr größeren Umfang annimmt, so daß man geneigt sein könnte, die häusiger eintressenden Berichte über das Absterben von Karpsen im heurigen Frühjahr zum Theil auf diesen Umstand zurückzuführen; eine derartige Steigerung der Meldungen und eine so massenhafte Einsendung von Material entspricht aber sicherlich dem thatsächlichen Vorhandensein auffallend umfangreicher Fischsterben, wie auch aus den Einzelberichten erfahrener Fischzüchter hervorgeht.

So schreibt aus Desterreich am 22. Mai einer ber größten Teichwirthe:

"In Galizien und Defterreichisch Schlesien sterben seit Wochen in den Abwachsteichen die großen Besatzerpfen in beängstigender Weise ab. In einer nicht gerade umfang-reichen Teichwirthschaft z. B. wird der Verlust von über 3000 Stück beklagt. Die Fische kommen erst im verwesten Zustande zum Vorschein, sonst hätte ich Ihnen einige Exemplare zur Untersuchung geschickt. Die Betrossenen wollen nichts davon verlauten lassen, was mir unbegreissich ist."

Ein anderer Rarpfenwirth ichreibt aus Schlefien:

"In einem meiner Teiche, welcher 12 Heftar groß ist und am 7. März mit 40 Centner Galizier Karpfen beset wurde, sterben die Fische so massenhaft ab, daß ich heute (21. April) schon einen Berlust von 15 Centnern erlitten habe. Die Karpfen werden wie mit einem bläulich-weißen Schleim überzogen, bekommen in den Kiemen Bläschen, so daß diese schließlich ganz verschleimen, zusammenkleben und die Karpfen ersticken 20:"

Die in diesem Fall vorliegende Erkrankung der Karpfen, von denen der Untersuchungssstation in München noch lebende Exemplare eingesandt wurden, erwies sich als eine noch nicht beschriebene, hochgradige Infektion der Kiemen mit einem disher unbekannten Myrosporid, durch dessen zerstörende Thätigkeit innerhalb der einzelnen Kiemenblättchen große Blutergüsse hervorsgerufen wurden, die äußerlich wie Bläschen aussehen. Hierüber wird später eine aussührlichere Publikation erfolgen.

Weitere Berichte über "massenhaftes Absterben von Karpfen" liegen vor aus Schlesien, der Lausie, Sachien, Babern, Mecklenburg, Rheinprovinz 2c.

In der überwiegenden Mehrzahl dieser Fälle, von denen nur wenige ihrer Ursache nach unaufgeklärt blieben, handelte es sich um die bekannte Pockenkrankheit der Karpken, welche von Jahr zu Jahr sichtbar größere Dimensionen annimmt. Die Ursache für diese immer weitere Berbreitung der Pockenkrankheit liegt ohne Zweifel in dem lebhaften Handel mit Satssischen, welcher sich aus dem neuerdings allgemein gewordenen Bestreben, überall die als gut erkannten Rassedrepfen einzuführen, herausentwickelt hat. Man ist da offenbar bei dem Bezug sogenannter schnellwüchsiger Setlinge nicht genügend vorsichtig und läßt sich nicht in jedem Fall auch zugleich gesunde, namentlich von Pocken freie Satssische garantiren und verschleppt so diese lästige und oft gefährliche Krankheit der Karpken von Teich zu Teich.

In anderen Fällen lagen die alljährlich sich wiederholenden, aus den Winterungen stammenden Pilzerkrankungen, sowie Ichthyophthirius-Arankheiten der Haut vor, mehrmals handelte es sich ferner um Bakterieninfektionen, die äußerlich durch "rothe Flecken in der Haut" (sog. Ecchymosen, d. h. Blutergüsse) charakterisirt sind. Es sind das Arankheiten wie die "Nothseuche des Alls und der Schleihe", die aber noch ganz ungenügend bekannt sind.

Mehrere der gemeldeten Krantheitsfälle blieben ihrer Ursache nach unaufgeflärt, weil es nicht möglich war, gutes, namentlich lebendes Untersuchungsmaterial zu erhalten, oder die Berichte erst nach dem Ablauf der Krantheitsprozesse zu spät ankamen.

Es liegt nun gewiß im Intereffe ber Rarpfengucht und auch bes Sanbels, wenn fich

ber Umfang ber Erkrankungen, welchen die Karpfen in biesem Frühjahr ausgesetzt waren, annähernd feststellen ließe.

Wir bitten daher die Herren Interessenten um weitere Berichte an die Untersuchungsstation in München. Prof. Dr. Hofer.

#### V. Die Ausbarmachung von Abwässern für die Fischzucht.

In der letzten Nummer der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" machten wir die Mittheilung, daß sich Herr Ingenieur G. Deften in Berlin auf Grund seiner glücklichen Fischzuchtversuche, die er auf den Rieselselbern von Berlin in den Jahren 1887—92 angestellt hatte, eine Methode hat patentiren lassen, um Abwässer mit organischen Bestandtheilen für die Fischzucht nutbar zu machen.

Herr Ingenieur Deften hat inzwischen über seine Methobe in der Zeitschrift "Gesundheitssingenieur" 1899 Nr. 8 nähere Aufschlüsse gegeben, indem er zuvor über den in Fischereis Kreisen wohl bekannten Verlauf und das Schicksal der Fischzuchtversuche auf den Berliner Rieselsebern, welche nach seinem Rücktritt später eingingen, berichtet. Zur Sache selbst schreibt er dann weiter wörtlich:

"Wenn schon ein mit gewöhnlichem Bachwasser gefüllter Teich um so bessere Erträge gibt, je trocener und wärmer der Boden ist, auf dem derselbe angelegt wird, so ist dieß ganz besonders der Fall bei Teichen, die mit Niesel-Drainwasser, also einem Wasser gespeist werden, welches außergewöhnlich reich an gelösten Substanzen ist.

Solches Wasser bebarf in erhöhtem Maß eines reinen Teichbobens, ber Durchsüftung und Durchsonnung, gibt dann aber reiche Erträge. Dieß haben die in Malchow betriebenen Fischzuchtversuche deutlich verrathen. Das Rieselfeld ist der ausgedehnteste und wirksamste Abwasser-Reinigungsapparat, den es zur Zeit gibt, das Drainwasser desselben ein so volltommen gereinigtes Abwasser, wie es bisher durch ein anderes Verfahren, wenigstens in größeren Mengen, nicht gewonnen werden kann.

Anlage= und Betriebskosten der Bodenberieselung aber sind hohe, für viele städtische Gemeinden nicht zu erschwingen. Die Technit ist daher bemüht, durch einen billigeren Ersaß eine Reinigung des Abwassers zu erreichen, welche, wenn sie auch die Leistungen des Rieselsseldes in Bezug auf die Reinheit des Filtrats nicht voll erreicht, doch als Produkt ein gesklärtes Abwasser liesert, das für weitere Behandlung in Teichen vorbereitet ist, mit hilfe dersselben in einen Zustand der Neinheit gebracht werden kann, in dem es unbedenklich jedem Wasserlauf zu übergeben ist.

Wenn das Drainwasser des Rieselfeldes sich ohne Weiteres für jedes Fischleben als geeignet erweist, so wird man dieß von den nach den verschiedenen anderen Methoden der Abwasser-Reinigung erzielten, mehr oder weniger geklärten Wässern noch nicht sagen können. Sie bedürfen noch der Vorbereitung, um die Lebensbedingungen für Fische als höher organisirte Geschöpfe bieten zu können und eine Umwandlung ihres organischen Stosses in Fischnahrung zu ermöglichen.

Es wird daher nothwendig, die biologischen Borgänge der Entwickelung von Bakterien, Ernstaceen, Fischen, bezw. anderen diesen Stufen entsprechenden Thierarten, welche in dem der Erde entquollenen, in einen Teich geseiteten Riesel-Drainwasser sofort gleichzeitig nebeneinander vor sich gehen können, bei der Behandlung von weniger vollkommen gereinigtem Basser als dieses voneinander schriftig zu trennen, stufenförmig nacheinander stattsinden zu lassen.

Das vorgereinigte, für jedes höhere Lebewesen aber noch völlig ungeeignete Abwasser gelangt baher zunächst in einen Teich, in welchem die natürliche Entwickelung der Mikro-Organismen vor sich geht und durch künstliche Impfung und Zucht nach Möglichkeit bestördert wird.

Das burch die Lebensthätigkeit der Bakterien umgewandelte, mit Mikro Organismen erfüllte Basser sließt in einen zweiten Teich — den Crustaceenteich —, in welchem durch erstere Crustaceen ernährt werden.

In einem dritten Teich, in welchen bas Wasser nunmehr eintritt, bienen die Erustaceen zur Ernährung von Fischen.

Das Wasser hat in bem letteren einen Charakter angenommen, ber ben Lebensbebingungen ber höher organisirten Thiere entspricht.

Die Stufenfolge: Bakterienteich, Ernstaceenteich, Fischteich bildet das Schema, nach dem die Anlage herzustellen und zu betreiben ist. Die Praxis muß lehren, wie lange in jedem Fall und für die Beschaffenheit des Wasselbe auf der einzelnen Stufe zu verweilen hat und wie jede derselben auszugestalten ist.

Das auf der letzten Stufe des Teichspftems in demselben gedeihende Fischleben, welches bestimmt ist, den vorbereiteten Nährstoff des Wassers in Fischseisch umzuwandeln, bietet zugleich die ständige Kontrole und Sicherheit dasür, daß das Reinigungsverfahren dauernd ein bestiedigendes und vorschriftsmäßiges ist und gewesen ist. Kein anderes Mittel der Kontrole des Betriebes einer Abwassereinigungs-Anlage könnte in ähnlicher, einsacher und überzeugender Weise darüber Zeugniß ablegen, daß schädliche und ungereinigte Abwässer in daß öffentliche Gewässer nicht gelangt sind, als der Fischteich mit seinen lebenden Bewohnern als Schlußglied der Kette eines jeden Systems der Abwassereinigung. Er würde ebensowohl den Interessen der Wesundheitspstege überhaupt, als denen der Fischerei Rechnung tragen. Wird Seitens der Aufsichtsbehörben aus Rücksichten der Hygiene noch eine Desinsettion des in den Wasserlauf absließenden Fischwassers für erforderlich erachtet, so steht einer solchen kaum etwas entgegen. Dieselbe ist jedensals ebenso leicht und vollsommen auszussühren wie die des Wassers einer Keinigungsanlage ohne Teiche."

#### VI. Fischereisport-Ausstellung und Angler-Kongreß in München.

Den verehrten Lefern der "Allg. Fischerei-Zeitung" wird es bereits durch unsere wiederholten Ankündigungen bekannt sein, daß vom 15. Juni dis 15. Oktober dieses Jahres in München eine Allgemeine Deutsche Sportausstellung stattsinden wird, welche, wie sich jeht mit Sichersheit übersehen läßt, in Folge der überraschend großen Zahl von Ausstellern und der mannigfaltigen, dabei geplanten Veranstaltungen, sowohl eine großartige Ausdehnung nehmen, wie auch hervorragend gediegene Leistungen vorführen wird.

Auch die Abtheilung III, welche den Fijchereissport repräsentirt, wird nicht zurückstehen, sondern ein umfassendes Bild des Deutschen Angelssportes in äußerst gefälliger und anschaulicher Form zur Darstellung bringen.

Sbenso wie nun in den anderen Abtheilungen der Sportausstellung größere Versammlungen der Interessenten geplant sind, so beabsichtigt die Fischereis Abtheilung gleichfalls einen

#### Rongreß beutider Sportsangler

gelegentlich ber Ausstellung zusammenzurufen.

Die Sportsangelei hat sich in dem letzten Jahrzehnt in erfreulichster Weise entwickelt. Tausende von Anglern suchen nach des Tages Mühen und Arbeit Erholung und Erfrischung beim Angeln in der freien Natur; zahlreiche Angelvereine sind in Deutschland entstanden und viele der großen Fischerei-Vereine, welche die wirthschaftliche Sebung der Fischerei mit Necht zu ihrer Hauptaufgabe gemacht haben, schenken auch der Sportssischerei gebührende Beachtung, da auch sie durchaus geeignet erscheint, die wirthschaftliche Bedeutung unserer Fischwasser zu heben, deren Werthe sich gegen früher mehr als vervierfacht haben. Die Fabrikation von Angelgeräthen nimmt in unserem Vaterlande blühenden Ausschwung und auch der Handel mit Angelntensilien hat bereits beachtenswerthe Dimensionen zu erringen vermocht.

Da erscheint es gewiß an der Zeit, daß sich die Sportsangler Deutschlands zusammenschließen, um durch eine gemeinschaftliche Interessenvertrelung die Sportsangelei zu fördern und in weitere gedeihliche Bahnen zu lenken. Auch der Sportssischerei fehlt es nicht an kurzsichtigen Feinden und Neiden, welche ihr selbst mit den Mitteln der Geschgebung den Garaus machen möchten; diesen gegenüber ist eine feste Organisation der Sportssischer nöthig. Aber auch in ihr selbst gibt es Auswüchse und Mißbräuche, wie die freie Angelsischerei, welche beseitigt werden müssen, um der Sportssischerei diesenige geachtete und anerkannte Stellung zu erringen, welche sie in anderen Ländern, wie England und Amerika, längst genießt. Zu diesem Zwecke ist beabsichtigt einen

Rongreß beutscher Sportsangler

nach München einzuberufen, bessen Brogramm wir in der nächsten Rummer der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" befannt geben werden.

# VII. Die Verhandlungen des prensischen Landtags über die Verunreinigung der Gewässer.

(Herrenhaus.)

Berlin, 12. Mai 1899.

Interpellation v. Aheben, Oberbürgermeister Struckmann u. Gen.: "Welche Schritte benkt die Staatsregierung zu thun, um der bei Junahme der Industrie und insbesondere der Kali-Industrie den Gewässern drohenden übermäßigen Veruureinigung und der davon zu befürchtenden Schädigung wichtiger öffentlicher und privater Interessen in Stadt und Land wirksam entgegenzutreten?"

Minister Brefeld erklärt sich zur sofortigen Beantwortung bereit.

v. Rheben begründet den Antrag durch den Hinweis auf die Mißstände, die bei der Ruhr, dem Unterlauf der Saale, der Innerste und Leine durch die Abwässer der Industrie hervorgetreten sind. Insbesondere wird die Zuckerindustrie in Mitseidenschaft gezogen; der Zucker wird durch die von der Kali-Industrie verunreinigten Abwässer arg geschädigt, deßgleichen die Fischerei, namentlich in der Leine, die ein sehr sischereicher Fluß sei. Die discherigen Maßregeln zur Abhilse sind ungenügend. Es bestehen freilich Verordnungen, daß die Bedingungen für die Genehmigung der Kalisabriken abgeändert oder ergänzt werden können, wenn sie die Abwässer verunreiniger. Wenn aber fünf dis sechs Fabriken nebeneinander bestehen, so ist es sehr schwer nachzuweisen, welches Kaliwerk die Verunreinigung bewirkt hat. (Beifall.)

Minister Brefelb: Die Frage ist von großer Bedeutung; thatsächlich werden badurch die Flußläufe benachtheiligt. Es gibt nun verschiedene Wege, die Schwierigkeiten, die sich hieraus ergeben können, zu lösen. Die eine Lösung liegt auf technischem Gebiet. Hier handelt es sich darum, Methoden zu sinden, durch die die Absalwässer entweder geklärt und dadurch unschäldich gemacht oder daß sie eingedampst werden können, so daß ihre Einführung in öffentliche Flüsse überhaupt entfällt. Die Technik der Reinigung hat erhebliche Fortschritte in letzer Zeit gemacht; es sind Mittel gefunden, durch die man die Wässer sogar schadlos sür den Betrieb verwenden kann. Es ist anzunehmen, daß noch weitere Fortschritte gemacht werden. Die Eindampfung der Absalwässer würde, wenn sie ganz allgemein verlangt würde, mit so außerordentlichen Kosten verbunden sein, daß dadurch der Betrieb der Kalifabriken einsach unmöglich würde. Nach Gutachten des Bergamts würde eine Fabrik, die täglich 1000 Zentner Rohsalz verarbeitet, jährlich für 150 000 Mk. Kohlen brauchen, wenn sie ihre

Abwässer abdampfen wollte. Das ift bei den bestehenden Konfurrenzverhältniffen nicht durchfuhrbar. Allerdings hat fich ber Rudftand bei ber Abbampfung in legterer Beit fo bermehrt, bag bas baraus gewonnene Chlormagnesium mit Bortheil verkauft wird, aber ber Ertrag ift boch noch fo gering, daß er gegen die Mosten ber Abbampfung nicht in Betracht fommt. Ich habe nun in Aussicht genommen, eine ständige technische Kommission einzuseben, die alle Borichläge, Erfindungen und Ginrichtungen auf biefem (Bebiet verfolgen und prufen foll, bie alfo jebergeit einen leberblid hat über bas gange Bebiet ber Induftrie und die Unregungen geben wurde, fo daß die technische Entwicklung in dieser Frage einen ichnelleren Fortschritt Ich habe mich mit bem Kultusminifter in Berbindung gesett, und wir haben in nimmt. Aussicht genommen, eine gemeinsame Rommission für diesen Zweck zu errichten. Im Reichstage ift ber Untrag gestellt worden, eine Reich & fom miffion zu errichten, die die Aufgabe hat, innerhalb der Fluggebiete die Beaufsichtigung der Zuführung von Abfallwäffer in die Flugtäufe zu überwachen. Die Reickgregierung hat den Antrag, der angenommen worden ist, der preußischen Regierung mitgetheilt. Bir haben in Aussicht genommen, gunachft gu erwägen, ob es nicht zwedmäßig fei, eine folche Sachverständigen-Rommiffion fur das gange Reich einzurichten. Es wurde das bekhalb von besonderem Bortheil sein, weil die Flukläufe fich nicht auf ein einzelnes Landesgebiet erstrecken, sondern auf mehrere. Gine weitere Abhilfe kann geschehen durch Berwaltungswege und Gesetzgebung. In der Gesetzgebung ift erft 1817, nachdem das allgemeine . Landrecht diese Frage überhaupt gar nicht berührt hat, in einer Rabinetsordre ausgesprochen, bag die Ginleitung von Abfauftoffen in öffentliche Fluffe nicht stattfinden barf, wenn baburch erhebliche Nachtheile herbeigeführt werden (fehr richtig!), daß ebentuell die Polizeibehörde einzuschreiten hat. Aehnliche Bestimmungen find im Gefet von 1843, in dem Gischerei Gefet von 1874 erlaffen. Dieje Beftimmungen geben die Möglichkeit, ben polizeilichen Schutz in folchen Fällen anzurufen, wo erhebliche Nachtheile durch Ginleiten folder Abfallmäffer herbeigeführt Dann haben wir die Bestimmungen in § 106 des Gewerbegeselbes, monach die Bolizeibehörde die Einleitung von Schachtwässern, die aus Gruben stammen, wenn ihre Schäblichfeit konstatirt ift, einfach verbieten ober ihre Klärung anordnen kann, ebe sie eingeführt Begüglich ber Ginführung ber Schachtmässer in ben Fluglauf ber Innerfte ift aber werben. ein Antrag nicht gestellt, so daß ich mir den Borwurf eines Bersehens nicht gefallen lasse. Ich muß mich babei ftugen auf bie Sachberftanbigen, b. i. bie technische Deputation für Diefe hat folgende Bedingungen festgestellt: Das Baffer barf 30 Grad Sarte nicht übersteigen gemäß den Gutachten von Professor Marter und Ronig. Dann foll die Bearbeitung fich beichränken auf 125 Tonnen täglich, und bie Stoffe follen an verichiebenen Stellen in ben Fluß eingeführt werden, andernfalls kann die Polizei ohne Weiteres einschreiten. Das ift doch eine genugende Rautele. Ich habe aber barüber hinaus verlangt, bag bie Intereffenten bei ber Beichlußbehörde weitere Beichränfungen beantragen fönnen. Eine reichsgesestliche Regelung fibst auf Schwierigfeiten im Bundesrath, bas Wasserrecht ift im Civisgesesbuch ausgeschieden. Es fragt fich alfo, ob wir nicht in Preußen ein Baffergefet erhalten. Entwürfe ber Dberpräfidenten über eine Polizeiberordnung liegen uns gur Beit gur Prufung bor.

Auf Antrag von Bemberg-Flamersheim findet eine Besprechung ber Interpellation ftatt. Dberburgermeifter Strudmann beflagt fich insbesondere über bie Berunreinigung ber Innerste im Braunschweigischen, die nach Preußen sich hinüberstrecke. Die Quellen im Innerstethale, die der Stadt Hildesheim gehören, sind dadurch verseucht. Alls wir das erfuhren, wandten wir uns im Anfang ber 90 er Jahre an die preußische Regierung, die sich an die braunschweigische Regierung um Abhilfe auf Grund der Gewerbe-Ordnung wandte. preußische Regierung entsprach biesem Antrag allerbings etwas spät. Sie hatte ein Gutachten vom Reichsgesundheitsamt eingefordert, das sich bahin aussprach, daß die Ginleitung der Abwäffer bem Waffer einen laugenartigen Gefcmad verleihe und einen Bartegrab, ber für bie Fischerei, Landwirthschaft u. f. w. schäblich sei. Gine am 25. Mai 1897 einberufene Konferenz von Betheiligten der braunschweigischen und preußischen Ministerien hat fich barauf, gestützt auf dieses Gutachten, dahin entschieben, daß die Erdlaugen ber Landesheimer Fabrik in die Inneiste nicht mehr hineingeleitet werden sollen. Aehnlich fteht es bei ber Leine, in bie namentlich Schachtwäffer eingeleitet find, ohne bag bie Intereffenten fich barüber auch nur äußern fonnten. Diejenigen, die Protest bagegen erheben, stehen feineswegs auf einem ein-

seitigen Standpunkt. Wir in Silbesheim haben fogar bas Interesse, baß jene Fabrik gebeiht, aber bie hygienischen Interessen ber Stadt fteben uns höher, wenn auch bie Rammerei ber Stadt, die an dem Reinertrag der Fabrit mit betheiligt ift, dadurch Schaden leiden soute. Die Buderraffinerie in Sildesheim hat in 17 Bochen einen Schaden von 89 000 Mt. gehabt. Die Eisenbahnverwaltung in Hildesheim hat erklärt, daß sie nicht mehr die Berantwortung. übernehmen fonne, die Lokomotiven noch mit diefem versauten Innerstewaffer zu bedienen. In nächster Zeit werden von dem Kaliwerk Silesia 400 000 kg Salz, fonzentrirtes Salz, in bie Junerfie hineingeleitet werben, woburch bas Baffer einen hartegrad von 50-60 Grab Da follte man von einheitlichen Gesichtspuntten ausgehen, damit nicht bie erhalten wird verschiedenen Behörden von gang verschiedenen Gesichtspunkten ausgehen, wie es heute leider Bei ben Gutachten wird basjenige bes Reichsberficherungsamts gar nicht berudfichtigt, bas bie Schablichkeit einer folden Ginleitung fur bie Bollsgefundheit hervorhebt. Die Borichrift, bag täglich nur 125 Tonnen Salg fabrigirt werben follen, genügt infofern nicht, als Niemand die Koften dazu hergeben wird, ju untersuchen, ob diefes Quantum nicht überschritten wird. Das fann man aber Niemand beweisen. Bie foll bie untere Instanz bieg burchführen? Dann meine ber Minister, wenn ber Bartegrad bes Baffers 30 Grad überschreitet, bann schreitet ohne Beiteres die Polizei ein. Diese Folge der Ginleitung der Abwäffer zeigt fich ofe erft fpater und hangt auch von vielen anderen Bufalligkeiten ab. Wo foll ferner bas Baffer untersucht werden, oben, unten, wo icon Nebenfluffe eingetreten find? Ber foll das fontroliren? Das müßte boch Tag für Tag geschehen. Auch bieses Berfahren ist also nicht durchführbar. Che nicht ein Reinigungsmittel gefunden ift, muffen die Fabriten bas Ihrige ihun. Solange man es ihnen fo leicht wie jest macht, werden fie natürlich die Roften fcheuen, ein Mittel für bie Reinigung zu erfinden. Wenn fie aber dazu gezwungen werden, find fie fehr erfinderifch; bann werben fie ichon ein geeignetes Reinigungsmittel finden. Der Minifter hatte bie Entideibung auf die Beschwerden hingusschieben follen, bis die Erfindung etwas weiter gefommen ift. Es hatte nämlich ein Ranal bis gur Befer geschaffen werben muffen, ber biefe Abmäffer aufnehmen fonnte, ber hochftens 2 Millionen Mart foften wurde. Diefe tonnen biefe Fabriten doch mit Leichtigkeit leiften, wenn man bedenkt, daß an dem Werk hercynia 11/0-2 Millionen verdient worden find. (Bort, hort!) Die Berfügungen follten beffer bekannt gemacht werden.

Minister Brefeld erklärt die Voraussetzungen des Vorredners für irrig und bezieht sich im Ginzelnen auf die Sachverständigen-Gutachten.

v. Bemberg-Flamersheim erhofft von den heutigen Berhandlungen ein rascheres-Tempo in der Abhilfe.

Oberbürgermeister Zweigert-Gssen protestirt dagegen, daß Herr Struckmann das Haus zum Urtheil in einem einzelnen Falle aufruse. (Oho!) Man habe geglaubt, in der Sitzung eines Bezirksausschusses zu sein. (Heiterkeit.) Die technische Behörde beanspruche mehr Autorität, als Herr Struckmann. (Heiterkeit.) (Nach der "Köln. Ztg." vom 13. Mai.)

#### VIII. Bermischte Mittheilungen.

Filchereiwesen in Erlangen. Herr Rentier Schillinger aus München, Vorstandber baherischen Fischzuchtanstalt in Starnberg und Landeskonsulent für baherische Fischerei-Ungelegenheiten, ist in Erlangen eingetroffen, um sich über die Fischerei-Verhältnisse im dortigen Bezirke zu informiren. Heute hat er die dortige Fischzuchtanstalt inspizirt. Herr Schillinger, ein Fachmann ersten Kanges und als solcher im ganzen deutschen Lande bekannt, hat sich sehr anersennend über die Anlage und Einrichtungen, sowie die Art und Beise des Betriebes der Fischzuchtanstalt ausgesprochen. Nachmittags hat herr Schillinger die größeren Teichanlagen in Erlangen, Kosbach, Dechsendorf, Möhrendorf und Kleinseebach besichtigt, die einzelnen Teichbesiger persönlich aufgesucht und sich mit ihnen über den Betrieb der rationellen Karpsenzucht unterhalten. Dieser Meinungsaustausch und die ertheilten Rathschläge dürften äußerst fördernd sir die Fischzucht im dortigen Bezirke gewirft haben. Unser Staatsministerium hat der vatersländischen Fischerei einen guten Dienst dadurch erwiesen, daß es einen so erprobten Praktiker, einen so uneigennützigen und energischen Mann, wie es herr Schillinger ist, zum baherischen

Landeskonsulenten in Fischerei-Angelegenheiten erkoren hat. Abends bersammelten sich die Bereinse mitglieder mit Herrn Schillinger zu einer zwanglosen Unterhaltung im Gasuhose "zum Schwan" in Grlangen und erft in später Stunde verabschiedeten sich die Bereinsmitglieder von ihrem so lieb gewordenen gastlichen Berather.

Erlangen, 15. Mai 1899.

C.

Fischerei-Verein in Rosenheim. Unter Antheilnahme des Fiicherei-Konsulenten, Herrn A. Schillinger, von München hatte sich fürzlich im Hotel Deutscher Kaiser ein Fischerei-Verein Rosenheim gebildet für die Distrikte Aibling, Prien und Rosenheim. In die Vorstandschaft wurden gewählt die Herren f. Regierungsrath Schwab und Th. Gilliter, Rentier und Hotelier (Fischzuchtanstaltbesitzer) in Innleiten.

Die Görliter Fischer-Junung hat in der letten Quartals Bersammlung mit Rücksicht auf die stetig zunehmende Fisch armuth in der Neiße den anerkennenswerthen Entschluß gefaßt, von dem ihr gesehlich zustehenden Rechte, während der Schonzeit vom 9. April dis 9. Juni an drei Tagen in der Woche sischen zu dürfen, völlig Abstand zu nehmen. Während dieser Beit ist es demnach laut Innungs-Beschluß allen ihren Mitgliedern verboten, mit der Angel und mit Negen im Stadtgebiete der Neiße zu sischen.

Lachsfang in der Saale. Alljährlich wird von dem weimarischen Staatsministerium nach Umfrage bei den übrigen thüringischen Staatsregierungen eine Zusammenstellung der Erzgebnisse des Lachsfanges in der Saale versaßt. Nach der jett für das Jahr 1898 erfolgten Zusammenstellung sind in der Saale, soweit sie die Staatsgediete von Weimar und Meiningen, Altenburg, Rudolstadt, Reuß jüngere Linie durchströmt, im vorigen Jahre 41 Stück Lachse gefangen, bezw. angemeldet worden. Vermuthlich ist die Zahl größer, da nicht jeder Fang den Behörden zur Kenntniß gelangen dürfte. In dem meiningischen Gebiet wurden nur 4 Stück erbeutet, und im Rudolstädtischen 1 Stück mit dem ansehnlichen Gewicht von 19 Pfd. bei Schwarza. Im Jahre 1897 wurden in diesen Flußstrecken im Ganzen 58 Stück Lachse im Gesamntgewicht von 736 Pfd. gefangen, davon allein bei Naschhausen 29.

Spratt's Patent. Nachdem die Zeit bevorsteht, in welcher in Fischteichen künstliche Fütterungen vorzunehmen sind, wo das natürliche Futter für den Besag nickt hinreicht, bringen wir unsern Lesern die von der Aktien-Gesellschaft Spratt's Patent in Rummelsburg-Berlin angesertigten zwei Präparate: Fleisch-Faser-Fischfutter und Prairiefleisch für Fische in Erinnerung, welche sich nach dem Zeugniß von Fischzüchtern sowie nach den Berssuchen des verstorbenen Professors Dr. Frenzel wohl bewährt haben und deshalb empfohlen werden können.

Fischzuchtanstalten in Ocsterreich. Nach einer Zusammenstellung, welche Dr. von Gerl in den "Mutbeilungen des Oesterr. Fischerei-Bereins" vom 15. Mai er. veröffentlicht hat, bestehen in Oesterreich zur Zeit 356 künstliche Fischzuchtanstalten und zwar:

in	Miederöfterreich			:	31	in der Bukowina 6
**	Oberösterreich				85	" Mähren 24
**	Steiermart .				24	" Böhmen 60
11	Kärnthen				7	" Galizien
,,	Salzburg				31	" Istrien
"	Vorarlberg .				12	" Dalmatien —
,,	Krain				9	im Gebiet von Triest —
"	Tirol				24	in Görz und Gradisfa —
	Schlesien					Im Gangen 356

Bieht man die Beit der Errichtung dieser Anstalten in Betracht, so ergibt sich eine regelmäßige, sehr erfreuliche Entwicklung derselben. Es wurden gegründet:

in	ben	60er	Jahren	circa	15	nody	heute	bestehende	Unstalten,	
"	"	70er	"	,,	70	**	**	7 11	**	
**	"	80er	**	"	100	"	**	"	**	
		90er			171					

In Summa 356 noch heute bestehende Unftalten.

In diesen Anstalten werden wesentlich gezüchtet: Regenbogenforellen, Bachsaiblinge, Huchen, Lockseben, Forellen, Salmo quinnat (kalifornischer Lachs), Salmo genivittatus (in Krain),

Balmo dentex, Aefchen, Saiblinge, Seeforellen, Carpioni, Renten und noch immer ziemlich viel Baftarde berichiedener Salmoniben.

31tis als Fischräuber. Ginen eigenartigen Fang machte fürzlich ber Fischer Babubrin Mis berfelbe eines Morgens die aufgestellten Malfacte revibirte, fand er in einem berselben einen tobten Iltis. Wahrscheinlich hatte das Thier fich ein Gericht Fische holen wollen, fich im Res verwickelt und dabei ben Tod gefunden.

Berichtigung. In meinem Berichte in Rr. 9 der "Allg. Fifch.=3tg." über die Befat-Ge foll im letten ftarte von Salmonidenteichen befindet fich ein finnentstellender Drudfehler. Borte von der Tabelle auf Seite 144 Beile 13 nicht heißen "hektar" fondern Ur.

C. Arens.

### IX. Vereinsnachrichten. Kischerei=Berein für Westfalen und Lippe.

Wekannimadung

betr. die diefigfrige General-Berfammlung des Sifcherei-Bereins fur Beftfalen und Lippe.

Die 13. General-Bersammlung des Fischerei-Bereins für Westfalen und Lippe wird am 17. Juni de. 38. im Lem go abgehalten werden.

Programm und Tagesordnung werden noch bekannt gemacht werden.

Brilon, den 20. Mai 1899. Der Borfikende: Feberath.

#### Bericht über die Versammlung vom 15. April 1899 gu Gennhausen.

Anwesend unter dem Borsitze des Geheimen Regierungsrathes Dr. Federath die Vorstandsmitglieder Landrath von Ditfurth, Landrath von Borries, Gutsbesiger Brede, Schloß-hauptmann von Lengerke, Meliorations-Bauinspektor und Oberfischmeister Aunken, Fabrikant Lohmann und Amtmann Opberbeck. Außerdem beehrten die Versammlung mit ihrer Anwesenheit Seine Excellenz der Oberpräsident von Bestehnen, Birkliche Geheime Rath Studt, der Vorsitzende des Westdeutschen Fischerei-Verbandes, Amtsgerichtsrath Adicks und später der Vorsitzende Der Lachsbrutanssehnungskommission, herr Major a. D. Menne.
Die herren Landeshauptnann Overweg, Oberpräsidialrath von Viebahn und Landeserath Roese hatten ihre Residentung wieretheilt.

rath Boese hatten ihre Behinderung mitgetheilt.

Der Vorsigende erössert die Versammlung und begrüßt Seine Ercellenz den Herrn Oberpräsidenten und Herrn Amtsgerichtsrath Adicks. Auf Wunsch Seiner Ercellenz wird zunächst in die Berathung des Punktes 5 der Tagesordnung, "Lachsbrutaussetzung betr.", eingetreten.

Der Prodinzialausschuß hat auch für das lausende Jahr wieder einen Zuschuß von 1000 M.

dir die durch die Ausselaung von Lachsbrut entstehenden Kosten bewilligt, jedoch in der Erwartung, daß den Lachsen der Aussteid der Beitstehen Kosten bewilligt, jedoch in der Erwartung, daß den Lachsen der Aussteil der Beitstehen Lerleichtert werde.

Der Obersischmeister legt die Berhältnisse daselbst klar, weist auf die früheren Bemühungen einzelner Obersischen, welche am Wehr zu Witten einen Lachspaß angelegt haben möchten, hin und betont, daß er in Uebereinstimmung mit dem früheren Obersischmeister der Provinz, Baurath Michaelis, einen solchen für überslüssig halte, weil die Lachse nur bei höheren Basserständen die unterhalb Witten vorhandenen Wehre, die ebenfalls keine Pässe naben, überwinden und dis Witten aufsteigen könnten, in solchen Fällen aber auch ohne Schwierigkeit in der Lage wären, das Wittener Oberwasser zu erreichen. Auch habe eine Rundfrage ergeben, daß die Interessenten nicht gewillt waren, fich an ben burch ben Bau eines Lachspaffes entstehenden, nicht unbedeutenden Roften gu

betheiligen, es sei daher keine Aussicht vorhanden, hierfür die Mittel aufbringen zu können. Nachdem Herr Lohmann diesen Aussührungen beigetreten ist, schlägt Herr Abickes vor, von der weiteren Bersolgung dieser Angelegenheit Abstand zu nehmen und der Erwartung des Provinzial-Ausschuffes dadurch zu entsprechen, daß der Ruhr in diesen Jahre 100 000 Stück Lachsbrut, statt der in früheren Jahren zugeführten 50 000, überwiesen würden. Der Herröfibent gibt einen lleberblick über die betr. Berathungen des Provinzialausschusses und glaubt, daß durch Ausschung des Abiekerschusses den Absichten des Provinzialausschusses entsprochen werden würde,

worauf sich die Versammlung mit diesem Vorschlage einverstanden ertlärt.

Es wird weiter beschloffen, die durch die Aussetzung entftehenden Gelbstoften der Rommiffionsmitglieder gunachst aus ber Bereinstaffe gu beden und fie bann beim Deutschen Fischerei-Berein gu

liquidiren.

Auf Anfrage bes Borfigenben erklärt ber Oberfijchmeister noch, daß die Berhaltniffe am Behr zu Berdeda mefentlich beffer geworden waren, feitdem der Gigenthumer zur Sicherung des Wehres einen etwa 2 Meter breiten Mauerkörper in halber Höhe vor derselben angelegt habe; dadurch wäre der direkte Aufstieg der Lachse über das Wehr hinweg möglich und der Fischpaß voraussichtlich entbehrlich geworden. Eine Beseitigung desselben empfehle sich jedoch vorläusig noch nicht und sei deshalb auch eine kleine Summe vom Herrn Minister erbeten, um einige kleinere Reparaturen vornehmen zu können.

Auf Bunsch Seiner Excellenz folgt die Berathung über Punkt 3 der Tagesordnung: "Aufstellung eines Projektes zur Anlage von Fischteichen im Hücker Moor." In der Gemarkung Hücker liegt eine mehrere hundert Morgen große Moorsläche, welche sich nach Ansicht des Herrn Ang. Steinmeister sehr gut zur Karpsenzucht ausnüßen läßt. Da die Gemarkung in der Separation begriffen ist, so bietet sich Gelegenheit, die für die ersorderlichen Teich- und Grabenanlagen nothemendigen Flächen ausweisen zu können, ohne mit den einzelnen Sigenthümern verhandeln zu müssen. Bunachst ift die Aufstellung eines Projektes erforderlich und hatten die Intereffenten dief burch Bermittelung des Fischerei-Bereins durch den Oberfischmeister besorgen laffen. Letterer erklärt fich hierzu bereit und wird sich direkt mit der Nöniglichen Generalkommission wegen Beschaffung der technischen Unterlagen und mit herrn August Steinmeister in's Benehmen segen. Der herr Oberpräsident weist darauf hin, wie es das Streben der Fischerei-Bereine sein

muffe, die Fischaucht durch Hebung der Teichwirthschaft zu fördern. Gerade hierin liege ein großer Berth für die Volkswirthschaft. Da die größeren Flüsse der Produz in Folge der Verunreinigung beinahe silchrein geworden sind, können sie als Produktionspläße für Fischsleisch nicht mehr in Betracht kommen und die kleineren, noch reineren Bäche könnten nicht die Mengen von Fischen hervorbringen, welche der Allgemeinheit in größerem Umfange von Nuten wären. Auch sei — leider — nicht zu bezweifeln, daß die Fischbäche im Kampfe mit der Industrie immer mehr zurückgedrängt werden wurden. Um so mehr sei es angezeigt, als Ersat für sie die Teichwirthschaft einzuführen und mit ihrer hilfe dafür zu forgen, daß ein gutes und billiges Volksnahrungsmittel und eine neue Ginnahmequelle für den Landwirth erschlossen würden.

Der Vorsitzende dankt Seiner Excellenz für das der Fischzucht entgegengebrachte großeInteresse und freut sich mit Beweisen dienen zu können, wie gerade in neuerer Zeit das Ziel des Vereines in der von Seiner Excellenz angegebenen Richtung gesucht worden ist. Es seien im letzten Jahre über 30 Projekte für neue Fischteichanlagen in verschiedenen Gegenden der Provinz aus Kosten des Vereins ausgestellt und den Interessen sich uneutgelklich übergeben worden, ebenso wäre Kath ertheilt, um unrationell betriebene Inlagen in sprediktivität zu heben. Die neuen Thalsperren im Ruhrgebiete würden hossentlich in gleicher Weise, wie diesenige der Fuelbecke dazu beitragen, in etwas das zu ersetzen, was leider mit dem Fortschreiten der Industrie stromauswärts an Forellenbächen verloren gehe. Auf eine bezügliche Anfrage des Herrn Oberpräsidenten berichtet Opderbeck noch über das günstige Absischungsergedniß der Fuelbecke. Darauf verabschiedere sich der herr Oberpräsident, indem er den Bereinsbestrebungen weiteren guten Erfolg wunschte und es wurde zur Erledigung von

Punkt 1 ber Tagesordnung: "Anträge ber Fischerei-Vereine hamm, Rheine, Siegen und Lüdinghausen auf Bewilligung von Beihilsen für die durch Abhaltung von Vorträgen entstehenden Kosten" geschritten und beschlossen, diese Beihilsen in höhe der hälfte der nachzuweisenden Beträge ju bewilligen. Auch weiterhin fonnen biese Antheile ben Bereinen vom Borfigenden überwiesen

werden, soweit der hierfür ausgebrachte Fond dieß zuläßt.

Punkt 2 der Tagesordnung: "Unterstützungsantrag des Fischerei-Vereins für das Elsegebiet." Der genannte Verein bittet nachträglich um eine Beihilse, gibt aber nicht an, zu welchem Zweck sie gewünscht wird. Es soll durch die Hand des Vorsitzenden des Vereins für Minden-Navensburg, bem ber fragliche Berein als Lotalverein angegliebert ift, um nähere Auftlärung ersucht werden. Gleichzeitig ist Seitens des Vereins die Vitte ausgesprochen, dahin wirken zu wollen, daß der Besichluß des Kreisausschusses, für je 1000 Meter Flußlänge nur einen Angelschein ausstellen zu dürsen, dahin abgeändert werde, daß für eine größere Zahl die Erlaubniß ertheilt werde. Die Versiammlung begutachtet diese Frage dahin, daß im Allgemeinen die Zahl der Angelscheine zu beschammlung begutachtet diese Frage dahin, daß im Allgemeinen die Zahl der Angelscheine zu beschammlung ichranten fei und ein Schein fur 1000 Meter angemeffen erscheine, bei ber verhaltnigmagig großen Breite und Tiese der Esse es jedoch zulässig sei, pro Kilometer fünf Scheine zuzulassen, sofern im Uebrigen eine rationelle Pflege durch Einsehen von Brut 2c. gewährleistet sei. Bei dieser Gelegenheit wird die Frage, ob laut § 12 des Gesehes vom 6. Juni 1894, die

Fifcherei auch ruhen tonne, oder ob fie unter allen Umftanden durch Berpachtung genutt oder durch einen angestellten Fischer ausgeübt werden musse —, dahin beantwortet, daß nach Lage der Geset-

gebung gegen das Ruhenlassen nicht wohl werde eingeschritten werden können.

Bunkt 4 der Tagesordnung: "Angebot des herrn Amtmanns Stennes zu Fürstenberg auf Lieferung von Seglingen." Der Borfigende verlieft ben Bericht bes Oberfiichmeisters, welcher eine Revision ber Stennes'ichen Auftalt vorgenommen und Dieselbe in einem tadellosen Buftande befunden hat. p. Stennes erbietet sich, dem Vereine Sestinge von Bachforellen, welche von Natursischen gesogen und 6-7 cm lang sind, zum Preise von 10 M das Hundert, frei Bahnhof der Verwendungsstelle unter Garantie von 90 % lebender Fische bei Ankunft auf dem Bahnhof, zu liefern: Herr von Lengerke hält den Preis für hoch, da anderweitig 5 cm lange Sestinge für 5 M. angeboten werben, ift aber mit dem Breife ausnahmsmeise einverstanden, wenn eine Kontrolle, wie beichloffen und geichehen, erfolge. Es wird beschlossen, für 100 M. Seglinge zu beziehen und sie in die Quellsbäche der Nebenflüsse der Ems unter Kontrolle des Oberfischmeisters aussehen zu lassen. Auch erflaren fich die herren von Ditfurth und Opderbedt bereit, für ihre Bereine von Stennes zu beziehen. Ebenjo foll ben übrigen angeschloffenen Bereinen ber Bezug aus ber Stennes'ichen Anftalt empjohlen werden.

Puntt 6 der Tagesordnung: "Neuere Eingänge." a) Generalversammlung betr. Auf Vorsichlag des Herrn von Lengerke wird beschlossen, die Generalversammlung am 17. Juni zu Lemgo abzuhalten und am 16. eine Vorstandssitzung vorhergehen zu lassen, bei der die Kläranlagen der

Stärkejabrik in Salzufflen und die Teichanlagen des herrn von Lengerke besichtigt werben follen.

Mit den Arrangements für die Generalversammlung wird herr von Lengerke beauftragt.

b) Die Herren Minister für össentliche Arbeiten und Landwirthschaft haben, wie der Bor-sitzende mittheilt, nunmehr die durch freiwillige Beiträge nicht gedeckten Kosten für die Erbauung des Lachspaffes in Rheine auf Staatsfonds übernommen und mit der Ausführung des Baues ben Oberfischmeister beauftragt. Der Vorsitzende spricht der Staatsregierung den Dank aus für dieses Entgegenkommen und hosit, daß nunmehr diese seit langen Jahren schwebende Angelegenheit zu einem allseitig befriedigenden Ende geführt werden möge.

c) Bei der Vertheilung des Fonds des Deutschen Fischerei-Vereins sind statt der erbetenen 750 M. unserem Vereine 450 M. überwiesen worden.

d) Es ist von der Landwirthschaftskammer dem Borsitzenden in seiner Eigenschaft als Borsitzender des Landwirthschaftskammer-Ausschusse "für alle übrigen Thiergattungen" eine Anfrage, ivegielle Teichverhaltniffe betr., bur Beantwortung jugegangen. Nach eingehenber Erörterung ber Sache, der eine prinzipielle Bedentung beiwohnt, einigt man sich in der Auffassung, daß nur Fragen von allgemeiner Bedeutung in dem genannten Kammer-Aussichusse zu erörtern, die Beantwortung von Spezialfragen aber, wo Fachvereine bestehen, diesen zu belassen sein werden. Her von Borries überninunt es, in der nächten Vorstandssitzung der Landwirthschaftskammer die Art der Behandlung berartiger Eingaben gur Sprache zu bringen. gez.: Feberath.

#### Kifcherei-Berein für die Provinz Sachfen und das Berzogthum Anhalt.

Bericht über die Generalversammlung am 6. Mai ds. 3s. in Bernburg

im Restaurant "zum Erbpringen".

Die Versammlung, welche sehr gut besucht war, wurde kurz nach 10 Uhr durch den Borfigenden, Rittergutsbesiger Edirmer-Renhaus, eröffnet. Rach berglicher Begrugung ber gahlreich erschienen Vertreter von Regierungen, Behörden, Innungen und Vereinen, sowie der Gaste und Mitglieder, nahm zunächst Bürgermeister Leinweber-Bernburg das Wort, um als Vertreter der Stadt Bernburg den Berein willtommen zu heißen. Hierauf erledigte der Borsigende eine Anzahl Eingänge und eistattete dann den Berecht über die Thätigfeit des Vereins im verstoffenen Geichäftsjahr. Der Berein hat sein Hauptaugenmerk auf die Beschung der öffentlichen Gewässer gelegt, namentlich sind die Positionen für Karpsen und Aale erhöht worden. Ferner sind Vorträge in namentlich ind die Folitionen für Karpien und Late erzohl worden. Feinet jud Sottuge in Landwirthschaftlichen Vereinen über Fiichzucht und Teichwirthschaft gehalten worden. Ju Prämien für Vertilgung von Fischseinen und Ermittelung von Fischsevel hat der Verein hohe Summen verwendet. Geplant ist die Herftellung einer Fischserei-Karte, wenn von der Regierung die nöthigen Mittel bewilligt werden. Jur Verbreitung guter Karpsenrassen will man Karpsenzuchistationen einrichten. Ferner sollen Kurze für praktische Fischer abgehalten werden.

Dem Vericht des Vorsiheurg von Rechung wurde für richtig bekunden und derzusten der

sefretär Rohde - Merseburg. Die Rechnung wurde für richtig befunden und darauschin dem

Rechnungsleger Entlaftung ertheilt.

Buntt 3: "Vorftandsmahl." Die nach § 11 der Statuten ausscheidenden Mitglieder werden Neu gewählt wird ebenfalls durch Buruf Fischermeifter Mundtper Afflamation wieder gewählt.

Weißenfels und Dr. Schulg-Diesdorf.

Buntt 4:: "Die Ficherei-Verhältnisse Anhalts unter besonderer Berückstigung der Bernburger Saale-Kicherei." Da der Reserent Dr. Bürzler-Vernburg versindert, verliest Stadtrath Wichmaun-Vernburg einen von der dortigen Junung versäften Bericht über die Geschichte der Junung und die dortigen Fischerei-Verhältnisse. Dieser Bericht sührt namentlich Klage über das Unwesen der Angel-Fischerei und über den Mißbrauch, der mit Angelkarten getrieben wird.

Die Debatte hierüber ist sehr lebhast, und wird der Antrag gestellt, bei zuständiger Behörde vorstellig zu werden, daß möglichte werig Angelscheine ansgestellt werden. Die Angelegenheit soll im Rerstand weiter herathen werden.

im Borftand weiter berathen merden.

Buntt 4b: "Die fistalischen Teichanlagen im Sarz." Sierüber referirt an Stelle bes erfrankten Dberförsters Scholis . Bunthersberge Der Dberförster Schonichen . Saferfeld. In den Unhaltifchen Harzteichen mit einer Gesammtilache von 64 Sektar werden ausschließlich Forellen, Karpfen und Schleihen gezogen. Die Forelle gedeiht am beften, die Refultate mit Karpfen und Schleihen find weniger gut Beim Abian ift bieg umgefehrt, Forelle ift gur Beit bes Abfildens nach ber Saifon ichwer an den Mann zu bringen.

Auch an diesen Vortrag knüpfte sich eine längere Debatte.
Punkt 5: "Die Hebung der Fluß-Fischerei durch Schaffung geeigneter Laichplätze und Anlage von Laichschonrevieren." Ueber diese Thema referirt der Fischermeister W. Kegel-Calbe a. S. Redner erblicht mit Recht in den Flußforrektionen die Hauptursache des Riederganges der Fluß-Fischereit, da den Fischen ihre natürlichen Laichplätze und Daseinsbedingungen durch den Strombau genommen werden. Als Erjat empfiehlt er die Herstellung künstlicher Laichstellen mit Staatsmitteln. Da die Borschläge höchst beachtenswerth, geben wir diesen Theil des Vortrages nachstehend im Wortlaut wieder:

"Solche Laichstellen ließen sich anlegen, indem man an Stellen, wo auch bei kleinen Basser-ständen genügendes Fahrwasser bleiben würde, Buhnen in einer entsprechenden Neigung abträgt und glatt abpstaftert. Die Intervallen der betressenden Buhnen sind in gleicher höhe mit grobem Kies

auszugleichen, so daß bei kleinem und bei Mittel-Wasserstand ein seichtes Ufer gebildet wird, welches bei den erwähnten Wasserständen immer mindestens auf einer Böschung von 7—8 Meter Breite ichars überströmt wird. Um ein Auswaschen der künftlich angelegten Laichstelle zu vermeiden, wird eine Lage Schüttsteine angewendet, welche wieder mit einer schwachen Lage Kies bedeckt werden muß. Sbenso ist die abgetragene Buhne zu bedecken. Ein Ablagern von Schlamm ist an so angelegter Kiesbettung nicht zu denken und die Anlage wird den Stromlaichern als Laichstelle vollständig entsiprechen. Das Fahrwasser an solchen Stellen kann sehr leicht durch Bosen markirt werden, so das eine Vefährdung der Schissiahrt vollständig ausgeschlossen ist. Für eine Strecke von 5 Kilometer Flußlänge würde durch herftellung einer derartigen Laichstelle vollständige Garantie zur Fortpslanzung und Vermehrung des Fischvektandes gegeben sein.

Bir durfen wohl erwarten, daß fo beicheidene Unlagen auf Roften ber Strombauverwaltung

gemacht werben.

Da die Flußforrektionen zu Gunsten des Verkehrs ausgeführt sind, an welchen die Wohlsahrt bes ganzen Volkes partizibirt, so dürfte wohl zu erwarten sein, daß bei dem rapiden Rückgang der Fluß-Fischerei auch Veihilfen aus anderen Fonds, besonderk auch aus Reicksmitteln, zur Aufbesserung der Fluß-Fischerei gegeben werden. Die Erhaltung der Fluß-Fischerei bedingt ja nicht allein die Unlage von Laichstellen, sondern auch die Serstellung von Schußehäsen und Weideplägen für die Fische es fehlt nach Dr. Walter-Trachenberg in den kanalisiten Strömen Plankton, das sich in strömendem Wasser nicht entwickeln kann, es fehlt an geeigneten Fischwegen an den Turbinen-anlagen, damit die jungen Lachse unbehindert und unbeschädigt in die Nordice wandern können, es fehlt dazu an Geld und wieder Geld."

An der Debatte hierüber betheiligen sich namentlich Berufsfischer und wird von letteren mehrsach der Bunsch ausgesprochen, zur Beseitigung der Raubsische die Laichschonreviere öfters ab-

fischen zu dürfen.

Punkt 6: "Teichwirthschaftliche Zeit- und Streitfragen." Der Referent, Teichgutsbesißer Deines-Mittelhausen, behandelt speziell die Fragen: Karpsen-lleberproduktion und Verwerthung. Die Frage der Ueberproduktion verneint Herr Deines. Betresis der Verwerthung empsiehlt Referent den Abiah in kleinen Städten, wo immer Mangel an Karpsen sei. Der Teichwirth sei viel zu wenig Kaufmann. Man sollte zur Zeit des Absischens Küchenrezepte in die Zeitung bringen und dadurch dem Publikum gewissern den Mund wässerig machen.

Un der Debatte betheiligten fich Arens-Clehfingen und Brute-Quedlinburg. Beide be-

(Schluß folgt.)

stätigten die Ausführungen des Referenten.

#### X. Literatur.

Das Leben der Binnengewäffer. Bon Prof. Dr. Kurt Lampert, Borstand des Kgl. Naturalienfabinets in Stuttgart. Mit 12 Taseln in farbiger Lithographie und Lichtdruck sowie vielen

Holzschnitten im Text. Leipzig, Chr. Herm. Tauchnit 1899. Brosch. 18 M.

Erkt wenige Jahre sind vergangen, seit Dr. Zacharias unter Beihilfe einer Reihe von Spezialforschern ein Werk zur Einsührung in das Studium der Thier- und Bilanzenwelt des Süßwassers herausgegeben hat, und ichon iehen wir wieder eine umfassende Darstellung desselben Wissensgebietes wünschenswerth geworden, ein erfreulicher Beweis für den raschen Ausschwung, den die Sissmasser-Vologie nimmt. Dieß neue Werk hat vor dem Zacharias ichen, abgesehen von der Berücksichung der inzwischen gemachten erheblichen Fortschritte in der Erkenntniß der Formen und Lebensbedungungen der Wasserlebewelt, den großen Vorzug einheitlicher Durchführung, wodurch es übersichtlicher

und in vielen Fällen auch vollständiger geworden ift.

Nach einer Einleitung, welche die Reize einer zoologischen Exfursion auf einem Gewässer vorsührt, belehrt ein "historischer Uederblick" ausführlich über das allmähliche Erwachen des Interesses und des Berktändnisses für die Wesen, welche unsere Binnengewässer beleben, über die Begründung der wissenschaftlichen Sceenkunde, welche namentlich an Forels Arbeiten sich knüpft, und die raschen und vielseitigen Kortichritte, welche das legte Jahrsehnt der Gewässerkunde gegeben hat. Hieran schließt sich die instematische Darstellung der deutschen Sütwasserbenohner, und zwar nur der niederen (wirbellosen) Thiere und Pslanzen, unter Aussichluß der Fische und anderen Wirbeltstellissen, welche ja in zahlreichen Werken mehr oder minder aussählrliche Beschreibung gesunden haben. Die Darstellung ist eine für ihren Zwed vorzügliche; niemals langweilt im Text eine trockene Aussählung der Thierarten, vielmehr wird überall an die besonderen Lebensbedingungen, an die Entwickelung, an die Beziehungen zu anderen Lebeweien angeknührt, während zahlreiche Bestimmungstabellen es auch dem Laien ermöglichen, wenigstens den Gattungsnamen eines aufgesundenen Thieres zu ermitteln. Wie es einem naturwissenichtlichen Werke zukommt, liegt ein Haupttheil des Werthes der Aarstellung in den zahlreichen, übersichtlichen und tressenden Abbildungen, welche, von Professor Tox. Vos seller mit Meisterhand hergestellt, das Verständniß des Textes ungemein sördern. Die farbigen Taseln haben, trop mancher Vorzüge, freilich nicht annähernd den Werth der Textillustrationen; die Farben sind theils viel zu grell (z. B. Krebs, Mollusten, Inesten, dies auf die Libellen), theils zu matt (z. B. Gammaren, Alellen, der wundervoll in Farben schillernde Branchspus). Doch ist die große Schwierigkeit der Herstellung bestiedigender sarbiger Bilder kleinerer Thiere bekannt. Es wäre meines Echachtens bessere, an Etelle eines Theiles der Farbentaseln noch mehr Textillustrationen zu bieten, wozu der Abschnitt über die Keiles der

bem umfangreichen Theile über die Thiere gegeniber auch in anderer Beziehung nicht gut weggefommen ist, sowie weiterhin der über die Forlchungsmethoden Gelegenheit genung geboten bätten. Minder umfangreich, aber trothem sehr rech an Inhalt, ist der letzte Theil des Vertes, welcher sich mit den allgemeinen Lebensderhältnissen der Gewässer, der Unterscheidung der Arten der Gewässer (See, Teich, Sumps, Woor, Fließe), der Hentlund der Vertenden der Gewässer (See, Teich, Sumps, Woor, Fließe), der hentlund der Vertenden der Gewässer (See, Teich, Sumps, Woor, Fließe), der hentlund der Vertenden der Gewässer (See, Teich, Sumps, Woor, Fließe), der hentlund Berdreitung der Lebensderen der Scheiden die Vertensten der Kerden und der Vertensten der Gewässer der kieden der Tiese der krießen der Erießen der Krießen der Tiese der krießen wirde von Schroeter aufgestellte luterscheidung auf zwischen "Teichen", welche is stad sind sind dem ben Erunde überall, Burzelpslanzen sich ausstehn aus vorsommen können. Die Bezeichnung der ersteren kategorie als "Teiche" erscheint unter den heutigen Versältnissen ganz unzwednäßig. Man versteht unter einem Teich eben ein ablaßbares Gewässer derhältnissen ganz unzwednäßig. Man versteht unter einem Teich eben ein ablaßbares Gewässer, slaches, stehendes Gewässen der instilltiche Entwässenschaften "Teiche" in seinem Simm sein, daß die norddentichen "Seeen" mit venigen Außnahmen "Teiche" in seinem Seinen sein sein, daß die norddentichen "Geeen" mit venigen Außnahmen "Teiche" in seinem Seinen sein swischen Seenschlichen Seen sanzelwegtation haben, wie es S. 471 – 472 für einige Voralpenseen ausgesücht in der Teich sindserschaft under nicht sin die Teich sindserschaft was aus sinden. Die vor Apstient ihren Seene glandt er darum bester undere Keen, weisen bis auf zwei zwei, Teiche was ausgeschaften der Außtern, und die voralpen der Außtern weisen der Außtern, wie es S. 471 – 472 für einige Voralpenseen ausgesücht in der nicht sind er voralpen der Missenben userschenden Seenen wird beine Besehen die

# GEBR. GREVE, Iburg b. Osnabrück.

Beste Eier, angefütterte Brut und Setzlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Zucht-Sdelfrebse

liefert bei garantirt lebender Ankunst das Hundert zu fl. 3.— nebst Erjat der Portis und Emballagekosten Isdor Filscher, Jaka Egerszeg (Angarn). Wien silberne Medaille 1897. Triest goldene Medaille 1898.

Preisliste gratis und franko.

Aeschen,

abgeschlagene, taust jedes Quantum und erbittet Offerte Ignaz Kaufmann, Fischhandlung, Stuttgart.



Alle Gattungen Fischneise für Seen, Teiche und Flüsse für und fertig, auch Reusen u. Lingebreusen, alles mit Gebrauchsamweisung, Erfolg garantirk, Gebrauchsamweisung, Erfolg garantirk, Bahern. Breististe üb. ca. 300 Nepe tranco.

### Hanf- und Baumwoll-Netzgarne,

Nete aller Sorten, Reusen, Angelhaken 2c. liefert billigst J. Wondt, Neuland b. Harburg a/E.

# Für Landwirthe u. Fischzüchter.

Ein schön bel Hof in Holstein, m. 400 Morg. gut. Bod., wov. 75 Morg. schöne Wiesen und Viehweid, 50 Morg. praktisch angel. Filskeiche, m. vorzügl. Duellwasser, z. Karpsen- u. Forellenzucht, massive, herrich. Gebäude, soll m. allen Inv., 4 Pf., 30 Std. Hauptvieh, 20 Schw. 2c., selt. günst. f. Wk. 55 000 m. ca. Mk. 20 000 Anzahlung verkaust werden.

Ausfunft ertheilt: L. H. Chrich, Hamburg, Weidenstieg 4.

Medaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer in München, Zoologisches Institut. Drud und Expedition: Posser'sche Buchbruckerei (Riod & Siehrl), München, herzogipitalitraße 19. Papier von der München-Dachauer Attien-Gesellschaft für Papiersabrikation

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Calmey in Munden, Finkenftraße 2.

Neuestes Werk Der Angelsport

Empfohlen von ersten Autoritäten.

Beschreibung der bewährtesten Angelmsthoden und Geräthe. Elegant in Leinwand gebunden, goldverzierte Decke.

320 Seiten, 1000 illustrationen, Mk. 6,50 beim Verfasser H. Stork sen, München, Norde dstrasse 3.

## Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

in Mittelfranken.

Postablage und Telegraph Simmelsdorf, empfiehlt fich zur Abgabe feton gezüchteter Salmonideneier und Bruten, ebenfo Spiegel-Frang bon Loefen. Karpfen.

gehackt und in Ateinen geschnittenen Stücken, ausgesehnt, verfauft a Centner 12—15 M, bestes

Fischfutter.

Johannes Schwender, Jena i. Thur.

### Gine größere Qveilier-Qvirthschaft

ju-pachten ober fleinere Beiherwirthschaft, oder ein Terrain, das sich zur Anlage von Beihern eignet, zu kanfen gesucht. Angebote mit Preisangabe und Beschreibung erbeten nuter **II. S. 666** posilagernd **Wernigerode** am Sars.

Absolut sicherfang automatische und vorzügl. fang. Draftreufen (gef. gefch.) liefert in emiache Draftreufen folibefter Ausführung Ernst Sturm, Forchtenberg (Württemb.).

# tttertila

d liefern bei festem Saifon-Abschluß täglich Deutsche Fildehandels : Gesellschaft

Winkler & Co., Bremerhaven.

# 2 cahl-Fischre CHEMNITZ in Sachsen

Muftrirte Preislifte gratis und franto.

Maschinensabris, Gisenach (Thüringen). Neueste Fischen. Aalreuse, Flachfänger, vollst. aus verzinkt. Draht hergestellt.

D. R.-G.-Musterschutz Nr. 25 595 u. 25 858. Bielmals pramiirt mit Mebaiffen und Diplomen.

Nr. I Flachfäng. 150 cm Länge; 35 cm hoch à M. 9 freo. Bahnh. Eisenach. Mr. II. 150 cm Lange, 40 cm hoch à M 11.00 desgl. Nr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch

à M-13.00 besal.

Lattenverpactung à 50 % extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Junstr. Prospette auf Wunsch

steddfallen, mit Klappe, ganz aus verzinktem Draht, M. 6,00 per Stück.

Als bestes und ertragreichstes. Fischfutter empfehle ich

gang und geschroten.

A. Nielius, Lichtenstein i. Ga.

## 400 einjähr. Sechte

sofort zu kaufen gesucht. "Hechte" an die Exped. ds. Bl. Offerten sub

Wiesweiher,

0.14, 5.40, 39.64 und 150.48 Tagwert groß, nahe beisammen gelegen und sich zu geschlossener Beihermirthschaft eignend, ju verkaufen. Räheres burch herrn Raft in Steingaden,

Dberbahern.

# HILDEBRAND, Münden, Ottoftr. 3B

erlaubt fich allen Freunden des Angelfportes fein reichhaltiges Lager von Angelgeräthen, eigenes

und englisches Fabrifat in gefällige Erinnerung zu bringen. Le Verfandt nach Auswärts gegen Nachnahme. Dereinkonrant gratis und franko. Gegenndet 1843.

# Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle in allerbesster Qualitat.

Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. Satztische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig. 5-6 Wochen alte Brut sehr billig.

Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

# Spratt's Patent Act-Ges.

Rummelsburg-Berlin ().

Lieferanten Kaiserl, und Königl. Hofjägdämter,

Unenthehrlich tur

lant Zeugnissen erster Auforitäten

Prairieffeisch für

### Eleischfaser-Fischfutter

für Forellen, Eischbrut, Karpfen etc. 50 kg Rm. 25.

Bei Posten bedeutend billiger.

roben und krospiskieuro la phér Hundekuchen Geflügelfutter um sommitte o Wir warnen von werthlie

Nachahmungen.

# Die Fildsucht=Austalf

bon 3. Ronig, Dornbolthaufen bei Stochum. (Areis Arnsberg),

entpfiehlt Gier, Brut und Canfifche ber Bache und Regenbogenforelle und bes Badifaiblinge.

Per Period Chine Commission (**)

Holz-Aatreusen,

ins raternauselle gelloditiese de LEO his Asia , acher laineade serfiche ap **26. Dranking Lanon, st**eed Americans

Preisverzeichniß gratis und franfo.

C. Brink.

### Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik.

The Kommenden Saison Fliegenruthen aus Kory Greenheart, gespl Bumbus stahr kunstliene fliegen, geklöp. Angelschnüre etc. 11 nur allerbester Qualitit.

infintliche Geräthe für den

ngelsport:

Fischnetze.

zum Gebrauche fertige Zugnetze. ein- und dreiwandige Stell- und Schleppnetze, Reusen, Senknetze, Kätscher.

Stets bewährte Neuheiten!

nestes Pressuch mit ea. 450 Hinstrationen und Antenting kostenfrei nur an Besteller.

### Forellenzucht von Boltgräfe-Behlingdorf und Doggemeyer

in **Burn** (Bezirk Osnabrück)

offerit Jungfische der Bach- u. Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.
Lebende Ankunft garantirt.

- Breife nach Uebereinfunft. =

Fischzucht-Austalt

liefert zu den billigften Breifen

23rut "und der Bad- und Regensogenforelle und des Badifaiblings.

🔷 Dreislifte aratis und franko. 🔷

#### Fischgut Seewiese

hei Gemünden (Bayern). Salmonideneier und Brut mindistens Venjahrigen Mutterfischen

Frankische Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische.

# ARENS, Gleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische,

Bachforelle, de Regenbogenforelle, de Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunte : Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

#### Runge, Forellenzüchtereien, Bramsche u. Hesepe Bramsche u. Hesene August

empfiehlt Eier, Brut, angefütterte Bachforelle, Bachsaibling a Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garautie lebender Anknutts pach (lebereinkunft, -- Preisliste gratis und franko. 🖘

Homianilints klone Historici

#### Central-Fischzuchtanstalt für den Harz

Im Kleinen 1871 angelegt, im Grossen 1881.

**Kloster Michaelstein** bei Blankenburg a. Harz Sempfiehlt Eier und Brut der Regenbogenforelle. Zuöhlichst widerstaufendlich aber der Ruchtische verbessert

→ • • Garantie lebender Ankunft. • • •

(1882) (ble Austait liefert seit 1882 regelmassig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Hedarf auchfauf Bianuschweig



Allgemeine

# Meue Solge der Baner. Sischerei Zeitung

# Kischzucht Werneuchen

gibt ab:

einsommerige Forellenbarsche, Schwarz-barsche, ein-, zwei- n. dreisommer. Goldorfen, Aarpfenbent

ichnellmüchsigfter Raffe, Brut bes Forellen= barfches, des Schwarzbarfches, der Megen= bogenforelle, angebr. Cier d. Regenbogenforelle. Breislifte franto! Garantie lebender Ankunft. von dem Borne

Ernst Weber

#### (H) at f Bandau

Landsberg a. Led (Oberbayern) hat vorräthig:

Stlid Regenbogenforellen = Gier 300 000 (März-April)

Ia. 15 000 Stilit Regenbogenforellen-Sehlinge -15 cm).

Ber Juni: 50 000 Jungfische div. Salmoniden, Spiegelfarpsen=Brut à 1000 3—4 *M* 

#### Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. 🥠 - Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. - 🖜 Preisliste gratis und franko.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Dusseldorf

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt. 27



#### ngelgeräte Fabrikation

gratis. preisgekrönt für Besteller ma log 24

Angelsport vorrä assige prompte Bedienun 011

B

Stor II in München N., 3"Nordendstrasse 3.

STATION ALZEI (RHEINHESSEN)

TE E. BRUT SETZLINGE PRIMA tanu il

BACH- und REGENBOGENFORELLEN. B. Wulff.

Frima Forellen-

Sieger-Ehrenpr. und 1. Preis MINITULA: Hamburg 1897.

FIOR u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforene, Tenenlachs, Leven und Bachsaibling. Garantie lebender Ankuntt und Preise nach Urbereinaunft. — Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg.

tverden Allgemeine Fifcherei-Zeitung" unter Kreuzband erhalten, werder an die Expedition zugleich ihre Vereinsangehörigkeit anzugeben initglieber, welche die "? von Abressenänderungen Filgerei-Bereinsmitglieder, bei Mittheilung von Adresse Die verehrlichen höstichst ersucht,

Fischzucht Hüttenhammer

von

### Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

# Hamburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein

aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden.

Begenbogen-, Bachforellen, Bachsaiblinge, gesunde, kräftige Fische aus Bächen.
Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden
Waldemar Thomsen, Hamburg, Neubertstr. 27.

# Gelbe Lupinen,

franko Hamburg, Centner 6.50 M, geschroten % Kilo 13.60 M gegen Casse.

> Größere Quanten bistiger. Paul Schnoor, Burg i. D.

# Prima-Speisekarpfen,

ca. 400 Centner, nahe bei ber Oder, sind bei ber Herbstabsischung zu verkaufen.

Fürftl. Lidnowsky'fde Central-Verwaltung,

Hilvetihof bei Bolatit (D.-Schl.)

# Forellenzucht-Verkauf.

Eine Forellenzucht mit günstigsten Wasserverhältnissen, einige Stationen von München, mit 4 Kilometer bestem Forellenwasser, bessen Erträgnis salt den Werth der Forellenzucht verzinst, ist um 55,000 Mf. mit Anzahlung nach Nebereinkommen verkäuslich. Größe ca. 30 Tagwert, 40 Weiser. Offerten unter L. 90 an die Expedition dieser Zeitung.

# Fabrik für gelochte Bleche

Amann & Frücklmeier

München

empsehlen ihre gelochten Zinkbleche 1×2 m für Zwecke der Fischzucht rundgelocht mit 2 mm für die Brutt und mit 6 mm für Seplinge.

# !! Süßwasserfische!!

Gesucht solide wöchentliche direkte Abnehmer kleiner Partien Süßwassersiche wie Hecht, Schleie, Börs, Blei und Klöße. Sich zu wenden an J. Blug In, Finchhändler, Noord-Scharwoude (Holland).

# Rudolf Linke, Tharandt,

angebrütete Eier, Brut und Satfische von Bachforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle aus ichnellwüchl., gewählter Raffe

- Man verlange Freistifte! ...

Königl, Sächs. Staatsmedaille 1894. Königl, Preuss. Staatsmedaille 1896. Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.

# Bee=Berkauf!

In Seeg bei Füssen (Augan), 10 Minuten vom Bahnhof enthernt, ift ein See mit 105 Tagwerf Fläche zu verkanfen; Wasserjagdrecht; der See ist mit Hechten, Narpsen, Schleichen und Weißsischen beseth; auch gibt es Gelegenheit für Eisversandt. Näheres durch Hermann Hartsmann in Seeweiler, Seeg.



Eifdyotter:, Eifdyreiher:, Eisvogel:Eifen, Eifdyreufen, Krebsfänae.

sowie **Tellereisen** für alle Arten **Naubthiere** liefert in befannter Güte die Ranbthierfallen-Fabrik von

Rud. Williger, Haynan i. Soles.

Prämitrt im In- und Austande.

## Muftr. Preiscourant grafis und franko.

# Die Fischzucht Bünde in Westfalen

liefert unter Gewähr lebender Anfunft 1899er

### Karpfenbrut,

schnellwüchsig, Brut von Goldorfen, Schwarzbarschen, Forellenbarschen, Sonnensischen; Bachund Negenbogenforellen-Gier, Brut u. Sestlinge; Ufer- und Wasserpstanzen.

Preifliffe foftenfrei.

# Karpfen=Brut,

vorzüglichster Rasse, liefert nach Preisliste unter Garantie lebender Aukunst, à Tausend 3 Mark,

Hübner, Fischzucht, Frankfurt a. 0.

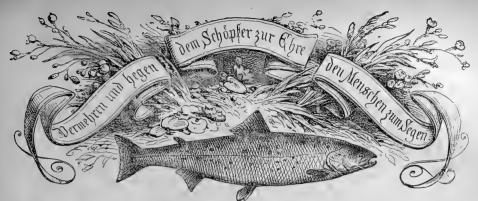
Zebende Forellen, 3- bis 4 jährige,

Ungebote an Fischzuchtaustalt Wasperweiler, Kreis Saarburg (Lothringen.)

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

____ Fischreusen,

Drahtgewebe und -Geflechte, Drahtseile etc.



Allaemeine Reue Solge der Baner. Sifcherei-Seitung.

Ericheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: jährlich unter Kreuzbandzusendung im Insand und Desterreichellngarn 5 Mt., ben übrigen Ländern 5.50 Mt Beziehbar burch Bost, Buchhandel und Erpecition. — Inserate: Die gespaltene Petitzeise 30 Inferate: bie gespaltene Betitzeile 30 Bfg. Bedaktion und Expedition: Münden, Zoologifdes Inftitut, alte Atabemie.

Organ für die Befammtintereffen der Fifdierei, fowie für die Beftrebungen der Fifdierei-Bereine,

# Organ des Deutschen Fischerei-Vereins,

der Candes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Derbandesdes Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Chüring. Fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach,
Tegernsee, des Fisch. Der. Wiesbaden, des Fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Kheinischen
Fisch. Der., des Kölner Fisch. Der., des Fischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cothringischen Fisch. Der., des Fischerei Dereins für den Kreis Tingen, des Fischerei Dereins für die
Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt, des Fischerei Dereins für die Provinz Posen, des
Tentral-Fischerei Dereins für Schleswig-Kolstein zc., zc.

In Berbindung mit Sammannern Dentidtands, Befterreid : Ungarns und der Schweit, herausgegeben vom Banerifgen und vom Deutschen Fischerei-Verein.

Mr. 12.

München, den 15 Juni 1899.

XXIV. Jahra.

Inhalt: I. Die rationelle Bewirthschaftung von Forellenbächen — II. Ueber die Purpur-Forelle. — III. Theorie und Brazis im Versandt lebender Fische auf deutschen Eisenbahnen. — IV. Ein apokryphes Dokument. — V. Ueber den Krebs. — VI. Fischerei-Ausstellung in Hof. — VII. Wonstliche Auweistung für Aufänger in der Fischerei. — VIII. Vermische Mittheilungen. - IX. Vereinsnachrichten. — Inserate.

Rachbrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnig ber Rebattion gestattet.)

### I. Die rationelle Wewirthschaftung von Forellenbächen.

Bortrag, gehalten in der Bernburger Generalversammlung des Fischerei-Bereins der Provinz Sachjen und bas herzogthum Anhalt von C. Arens, Clenfingen bei Garich.

Den rapiden Aufschwung, ben die Teichwirthichaft in den letten Jahrzehnten genommen hat, verbankt fie in der Sauptsache bem Umftande, baß fie gu rationellen Bewirthichaftungs= methoben übergegangen ift.

Es ist an der Zeit, sich auch für die fließenden Gewässer nach solchen umzusehen und zu erwägen, ob die bei der Teichzucht erworbenen Kenntnisse und Erfahrungen auch auf die Bewirthschaftung ber fliegenden Gemäffer anzuwenden find.

Bisher bestand die Fischzucht im Bache und Flusse in nichts Anderem, als in ber Befigergreifung ber von ber Ratur felbst erzeugten und gebotenen Fische, b. fi. aus "Fisch-

Sa es ist auf biefer Bewirthschaftungsmethobe, wenn wir fie überhaupt so nennen wollen, das jest geltende Rischerei-Gefet aufgebaut, mit seiner grundlegenden Rechtsanschauung, bag bie in ber flüchtenden Bafferwelle von Natur erzeugten Fifche Reines Gigenthum feien, baß vielmehr nur ein Recht ber Besitzergreifung bestehe, welches an gewiffe Boraussegungen Das Gefet regelt und beschränkt burch Polizeiverbote biefen "Fischfang", ja es gebunden jei. fucht mit biefen Berboten und mit Schonmagregeln bie Natur in ihrer Probuktion gu unterftigen und zeigt mit biesem Beftreben, bag in bieser Richtung etwas geschehen muffe, es zeigt bas Beburfnig nach einer wirklichen "Wirthschaftsmethobe". Daß es fich in ben Mitteln vergriffen hat, bas fonnen wir ben Gesetgebern und ihren Berathern nicht jum Borwurf machen, war boch ber bamalige Stand ber Fijchzucht noch ein niedriger und ber bem Gefete gu Grunde liegende Standpunkt weniger ein "guchterischer" als ein "sportlicher". heute aber, wo bie Findzucht den Beweis der Befähigung erbracht, das Zeugniß der Reife erlangt hat, da muß biefer Standpunft verlassen werden und für ihn ber "züchterische" auch bei ben fließenden Gemäffern eintreten. Dag unter foldem Gefichtspunkte Manches in bem jest geltenden Fifcherei-Gefete fallen nuß, namentlich aber die grundlegende Rechtsanschauung, daß die Fische Niemands Eigenthum feien, das liegt auf der hand und ift, wie wir hoffen wollen, nur eine Frage ber Reit.

Wenn wir an den Fischen, welche wir selbst eingesetzt, die wir selbst gepstegt und heransgezogen, kein Eigenthumsrecht haben, kraft dessen wir (abgesehen von einigen Einschränkungen) schalten und walten dürfen, wie es das züchterische Interesse und dessen Maßnahmen erheischen, so entbehrt die Sache des grundlegenden Ansporns, dann bleibt die Bewirthschaftung der sließenden Gewässer nichts weiter als was sie ist und bisher gewesen ist, nämlich "Fischsfang", während sie in Zukunft den Schwerpunkt in die züchterischen Handlungen legen soll.

Daß ich meine Betrachtungen nur auf die Forellenbäche und Flüsse beschränke, das hat einestheils individuelle Neigung, anderntheils den Ilmstand zum Grunde, daß gerade die Lebens-weise der Forellen am meisten von allen Flußsischen erforscht und sie vor allen am meisten einer fünstlichen Beeinflussung zugänglich ist.

Betrachten wir einmal die Forellenwässer mit guchterischem Auge.

Da find in erster Linie die kleinen Gebirgsbäche, kiesgründige Rinnsale, die entweber über Stock und Stein springen, ober in zahlreichen, das Gefälle vermindernden Schlangen- windungen die Wiesen burchfließen, immer mehr verstärkt durch viele andere, einmundende, noch kleinere Bächelchen.

Sie beherbergen Forellen in großer Zahl; weßhalb? Beil sie von Meter zu Meter bie natürlichen Bedingungen für passende Laichstätten und Kinderstuben bieten, weil in ihnen junge Forellen in großer Zahl hochsommen. Was ist die Folge? Diese Gebirgsbäche sind notorisch übervölkert. Die in ihnen vorhandene Fischindividuenzahl steht in keinem Verhältniß zu der im Gebirge an sich schwachen Futterproduktion des Gewässers. Nothwendig müssen da die Fische stein bleiben, die Nasse degenerirt, wie die Karpsen beim ursprünglichen Femelbetrieb der Teiche, wo auch die Nachzucht der Natur überlassen wurde, zum langsam wachsenden Bauernkarpsen ausgeartet sind.

Nun, es ist ja allgemein bekannt, daß dem sommersichen Badegaste im Gebirge meist nur kleine Forellen geboten werden. Sie nehmen von da die fälschliche Aussicht mit, als ob die Bachforellen überhaupt nicht größer werden, als höchstens 1/2 Pfund und daß größere Forellen keine Bach= sondern Lachsforellen seien. In Wirklichkeit findet man im Gebirge nicht selten 1/6 ja 1/8 Pfund ichwere Forellchen, die schon saichteit find, ja die besonders große Eier geben, ein Zeichen, daß sie schon mehrkach gelaicht haben, denn "Jungferneier" sind immer klein. Demnach sind diese Forellchen schon mindestens vier Jahre alt, vielleicht älter, und haben die obere Grenze ihres Wachsthums erreicht.

Nun, meine Herren, das sind die Eltern der Nachzucht nicht bloß dieser Gebirgsbäche, sondern auch eines Theiles der unterliegenden Gewässer, die sich von oben rekrutiren und die hat die Natur ohne Zuthun des Züchters hervorgebracht. Sollte uns das nicht irre daran machen, daß die Natur schon alleine befähigt sei, züchterisch Richtiges, rationell Bortheilhaftes hervorzubringen und daß alles Heil in dieser Richtung lediglich von dem freien Walten der Natur zu erwarten sei? Ich glaube, meine Herren, Sie stimmen mit mir darin

iberein, daß das nicht der Fall ist. Was hilft nun aber in diesen Gewässern? Mücsichts loss Vermindern der Fischzahl aller Altersklassen, auch der jüngeren, erst dadurch wird das Gleichgewicht zwischen der konkurrirenden Fischzahl und der Nahrungsproduktion wieder hersgestellt, erst dadurch wird ein gedeihliches Wachsthum und damit eine Besserung der Rasse des dingt. Hier hilft also nicht das nach unseren jetigen Anschauungen einzig heilkräftige "Schonen", sondern das Umgekehrte, hier hilft das Gegentheil dazu, dem Bache einen höheren Ertrag abzugewinnen, ihm dazu zu verhelsen, eine größere Fischsleischmenge hervorzubringen. Freilich würde sich der so handelnde Züchter mit dem jetzt geltenden Gesetze in Konscitt bringen, die Polizei ihm bald das Handelnde Züchter nicht ein Förderniß, sondern ein Hemmichuh und das, meine Herren, betrifft keinen kleinen Theil der Foreslenwässer, um nicht zu sa gen den Haupttheil!

Run weiter: Diesen Gebirgsbächen stehen die Flüßchen der an die Gebirge anschließenden Miederungen gegenüber. Diese fließen meist über weichen Grund, entbehren auch auf lange Strecken kleiner stesiger Nebenbäche. Selten sinden sich Stellen, die als passende Laichstätten oder als Kinderstuden gelten können. Dabei ist die Nahrungsproduktion auf dem weichen, fruchtbaren Grunde eine große. Wir sinden in solchen Gewässern deshalb große, schnellwüchsige Forellen, aber in geringer Zahl. Es ist hier wieder der Mangelan Nachwuchs, welcher den Ertrag herabbrückt und auch hier wieder ein Schonen ohne Wirfung, denn was hilft ein Schonen, wenn toch keine Fortpslanzung stattsinden kann. Hier hilft lediglich genügendes Einsseyn, auch hier muß der Natur zu hilfe gekommen werden, um dem Gewässer den höchst möglichen Ertrag abzugewinnen.

Bwischen beiden Extremen liegt nun eine Reihe von Gewässern, welche so ungefähr die Mitte halten, wo die Natur an sich so ziemlich den richtigen Besatz aufrecht erhält. Sie werden nun sagen, meine Herren, hier wenigstens müssen wir ihr ihr eigenes Spiel lassen. Nun ja, dis zu einem gewissen Grade zugestanden, aber auch hier läßt der "rationelle Züchter" noch andere Gesichtspunkte walten. Er weiß genau, daß in einem vollbesetzem Gewässer sofort, in unglaublich kurzer Zeit, andere Forellen nachwachsen, wenn eine heraus ist, viel schneller und mehr Fischseisch produzirt wird, wenn nicht mehr zwei Fische an der vorshandenen Nahrung konkurriren, sondern nur noch einer. Weshalb soll er da nicht seine speisereisen Fische rechtzeitig ernten und die Bahn frei machen für weiteren Nachwuchs? Sie antsworten mir: "weil dann keine Estern für die Nachzucht bleiben."

Nun, meine Herren, erstens ist es gar nicht so leicht, in einem Bache trot aller Hingabe, trot aller Geschicklichkeit tabula rasa zu machen, es werden dann immer noch Esternsstiede bleiben, ferner ist es ja aber so leicht an der Hand der künstlichen Zucht für Neusbesetung zu sorgen. Diese besorgt das in viel sicherer Weise als die Natur, die gewissermaßen nur sprungweise arbeitet. Manchmal vernichten Hochwässer gleich mehrere Jahre hinterseinander die Eiernester, um sie dann ein anderes Mal wieder überstüsssiger Weise verschiedene Jahre hindurch in Menge hochsommen zu lassen. Der Züchter arbeitet regelmäßiger und sicherer, regelt nach Bedarf und schafft so viel besser als die Natur die Bedingungen eines regelrechten Besaßes in einer rationellen Bewirthschaftung.

Meine Herren, wenn jetzt ein Teichwirth sagt, und es kommt bas immer noch öfter vor, ich will in meinem Teiche einen Fisch haben, welcher sich in demselben auf natürlichem Wege fortpstanzt, um der alljährlichen Mühe und der Kosen der Beseung enthoben zu sein, so lächeln Sie über ihn, denn Sie erkennen, daß er noch ein ABC Schütze der Teichwirthschaft ist. Wohl aber brechen Sie nach den heutigen Anschauungen den Stab über einen Fischer, welcher sich sagt, "du wärest ein Thor, wenn du nicht deine speisereisen Fische nach Möglichseit aussingest." Sie nennen ihn einen "Raubsischer", weil Sie ihn nur übermäßig mit Netz und Angel hantiren sehen und bedenken nicht, daß er mit demselben Gifer und Sorgfalt aber auch für die Keubesetzung sorgt und deßhalb genau so versährt wie der Teichwirth, der auch seine Fische nicht länger im Teiche läßt, als dis sie speisereis sind, dann Alles aussängt, und wieder frisch besetzt, nicht letzteres der Ratur überläßt. Ja noch weiter. Er benutzt seine Teiche ihrer Natur nach zu ganz verschiedenen Zwecken. Den einen als Laichteich, den anderen

als Streckteich, den dritten als Abwachsteich und hat er nicht alle drei Sorten Teiche, so begnügt er sich mit dem einen Zwecke und beschafft sich das Fehlende von anderen Teichwirthen.

Ich will die Perspektive nicht weiter ausmalen, wenn auch eine solche Gintheilung bei ben Bächen gemacht würde, obwohl sie nach meinen obigen Ausführungen sehr wohl Berechtigung hat, hauptsächlich deßhalb nicht, weil sie sich nach den jezigen Anschauungen mit dem Gesehe in Konklitt seten würden, welches verbietet, untermaßige Fische auszufangen.

Nun, meine Herren, Sie werden mir entgegnen: Ein Bach ift kein Teich, kein abgeschlossens Ganzes, wie biese, auch nicht in Eines Eigenthum, sondern hat oft auf kurzen Strecken wechselnde Berechtigungen. Nun ja, meine Herren, das ist schon richtig, aber die Forelle ist ein häusliches Thier, in ihrem gewohnten Stande jahraus, jahrein zu sinden, so daß selbst kleine Bezirke eine rationelle, bis zu einem gewissen Grave in sich abgeschlossene Bewirthschaftung zulassen. Weiter aber müßte trozdem ein neues Vischerei-Geset, um unwirthschaftlichen Zerstückelungen vorzubeugen, eine gewisse Minimalgröße für eine Berechtigung, andernfalls Zwang für eine Genossenschaftsbildung festiegen. Auch das jetzt geltende hat in dieser Richtung Vorschriften, aber es haben diese recht wenig Wirkung gehabt. Dem neuen Fischerei-Geset mag es vorbehalten bleiben, eine für die Prazis mehr geeignete Unterlage der Genossenschaftsbildung zu geben.

Nun, meine herren, ich fomme zum Schlusse, um die mir bewilligte Zeit nicht zu überschreiten, vielleicht zur Entfäuschung mancher ber Herren, die von mir tonfrete Verfahren einer rationellen Bewirthichaftung von Forellenbächen hören wollten; aber meine heutigen Aussiührungen sollten in der Hauptsache nur den Beweis sühren, daß es nothwendig und wöglich sei, auch bei den Bächen zu einer rationellen Bewirthschaftung überzugehen und den jetzigen Naturzustand zu verlassen. Weiteres, namentlich die hierbei einzuschlagenden Wege und Methoden mag Späterem vorbehalten sein, wo vielleicht der Boden dafür besser geebnet ist als jetzt. Über ich möchte den Gegenstand doch nicht verlassen, ohne in dieser Hinsicht auf Eines hingewiesen zu haben, wovon ich von anderer Seite noch nichts gehört habe, dessen Tragweite aber gar nicht abzusehen ist.

Es ist nämlich bei einiger Hingabe und Bemühung gar nicht schwer, Forellen im Bache an künstliches Futter zu gewöhnen. Deuten Sie sich das aus, meine Herren, wenn wir die Forellen in ihrem Lebenselemente, dem sließenden Wasser, lassen, aber doch füttern können, wenn wir so den Besatz verdoppeln, ja verzehnsachen können, ohne die Fische in Gesahr zu bringen, wenn wir so den Ertrag des Kilometer-Baches entsprechend steigern können. Was würde das für die Fischzucht, was für die Volkswirthich aft bedeuten!

Nan, meine Herren, ich schließe mit einer Frage: Haben unter solchen Umständen nicht die Vereine, trot der often und großen Anfeindungen das Nichtige getroffen, indem sie zur künstlichen Besetzung von Forellenbächen auregten und ihre Mittel zur Beschaffung von Satzmaterial oder zu Beihilfen dazu verwendeten und so vielleicht undewußt eine rationelle Bewirthschaftung anzubahnen suchen. Ich könnte Ihnen eine große Neihe von Erfolgen in dieser Nichtung ansühren, will aber das unterlassen, vielmehr den Herrn Vorsigenden bitten, gelegentlich einmal eine Umfrage zu halten, wo und wie die disherigen Brutaussetzungen geholfen haben und damit hervorzutreten.

Ich felbst möchte in dieser Richtung nur ein gemissermaßen klassisches Beispiel auführen, bas anläglich mit ben Berathungen beim Oberprafibenten in Magbeburg zusammenhängt.

Im Angust 1896 wurde ich von Seiner Excellenz dem Herrn Staatsminister v. Berlepich veranlaßt, mir den Seebach darauftin anzusehen, ob er für Forellen passe. Seiner Natur nach mußte er als Forellenbach angesprochen werden. Er wurde deßhalb im Frühjahr 1897 mit 20 000 Stück aus meiner Anstalt und einer weiteren vom Ersurter Fischerei-Verein gelieferten Anzahl Forellenbrut besetzt. Er beherbergte an Fischen nur Weißsische, Barsche und Stichlinge. In Magdeburg war auch Seine Excellenz zugegen. Ich hatte da die Freude zu hören, daß schon im vergangenen Sommer mehrere Hundert speisereise Forellen gefangen seien. Also nach  $1^1/4$  Jahren aus Brutaussatz Speisesische in großer Zahl, wo sonst keine Forellen, wohl aber arge Bruträuber sich befanden. Wünschen Sie noch mehr?

Den Bereinen rufe ich deßhalb zu: Fahrt fort auf der betretenen Bahn,

unbekümmert um alle Anfeinbungen, und Ihnen meine werthen Kollegen, wenden Sie sich auch bei der Bachwirthschaft rationellen Methoden zu und beweisen Sie dadurch, daß die Fischzucht auch in dieser Richtung unter dem Zeichen der Reife steht. — Und damit für heute Fischers Heil!

#### II. Aleber die Burpur-Forelle,

Bon A. Schillinger, Fischerei-Ronfulent für Babern.

Die vorhergehende Nummer der "Allg. Fischerei-Zeitung" brachte die interessante Mitteilung, daß es Hern S. Jaffé nach großen Anstrengungen gelungen sei, die amerikanische Purpursorelle, auf deren Bedentung für die Fischzucht ich auf dem Deutschen Fischereirath in Breslau 1894 zuerst aufmerksam gemacht hatte, nach Deutschland zu importiren. Herr Jassé hat sich mit dieser Neuerwerbung ein weiteres großes Berdienst um die Fischzucht in Deutschsland erworben, denn nach meinen Erfahrungen, die ich über diesen vortressichen Fisch in seiner Heimath Amerika machen konnte, bezweisse ich nicht, daß er bei uns eine noch größere Rolle spielen, wird, als Regendogenforelle und Bachsaibling.

Die Burpurforelle (Salmo purpurata Pallas = Salmo mykiss) tommt in fehr weiter Berbreitung im Beften Amerikas vor. Alle weftlichen Staaten besiten biesen Fisch, er lebt von Alaska herab in allen von dem Feljengebirge zum großen Ozean strömenden Bächen und Flüffen, findet fich aber auch im Ursprungsgebiet des Missourt und gehört überhaupt gu ben gewöhnlichsten Fischen in jenen Gegenden. Anger in Bachen und Rluffen lebt biefe Forelle aber auch in Seen, ba ich fie felbft im Delloftowne-See gefangen habe. Bas bie Temperatur bes Baffers anbetrifft, in bem die Burpurforelle vorkommt, so halt fie fich sowohl in kaltem wie in warmen Baffer. Ich habe fie felbst in Baffern gesehen und gefangen, in welchen fortgejest arbeitende Genfirquellen ihre Barme ber Nachbarichaft mittheilten, und ber verftorbene Präsident der amerikanischen Fischerei-Kommission, Oberst Mac Donald, hat mir persönlich die Mittheilung gemacht, daß die Burpurforelle bis zu Breitegraden herabsteige, die denen von Neapel etwa entsprechen. Nach bessen Augaben soll sie auch in China vorkommen. Der Fisch ift in feinem Aufenthalt nicht auf ftromenbes Baffer angewiesen, wie unfere Bachforelle, ich habe ihn oft an ganz ruhigen Plähen, an benen ich keine Wasserbewegung wahrnahm, in großen Mengen angetroffen. Mit der Fähigkeit in warmerem Baffer leben zu können, hangt auch feine fpate Laichzeit gusammen, welche fich bis jum 15. Juli hinausziehen kann.

Aus diesen Umständen können wir wohl den Schluß ziehen, daß die Burpurforelle sich zu einem Bersuche eignen wird, die unteren Läufe unserer deutschen Ströme, welche keine Standsalmoniden haben, damit zu bevölkern. Sollte ein solcher Bersuch aber auch mißglücken, indem der Fisch bei uns vielleicht andere Gewohnheiten annehmen könnte, wie in seiner Heimath, iv besitzt derselbe gleichwohl noch eine Reihe von Borzügen, die seine Einführung bei uns höchst werthvoll erscheinen lassen. Der Fisch laicht zu ganz anderen Zeiten, wie unsere Forellenarten, er hat ein schön orangefarbenes Fleisch, noch röther wie unsere Saiblinge, welches einen vorstressichen Geschmack aufweist, er zeigt ein sehr bedeutendes Wachsthum, indem er im dritten Jahre durchschnittlich ein Pfund schwer wird. Da er auch in stehendem Wasser lebt, so ist zu vermuthen, daß er auch ein vortressschlich werden wird. In Amerika spielt er als Sportsssisch überdieß eine große Kolle.

Bur Laichzeit besitzt die Purpurforelle außerordentlich prächtige Farben, indem der rothe an den Kiemenbeckeln und an der Kiemenhaut befindliche Fleck, welcher dem Fisch auch den Namen Rothkelchenforelle eingetragen hat, sich in prächtig leuchtender Farbe über die ganzen Seiten des Leibes erstreckt. Noch im Monat August habe ich diese herrlichen Laichfarben der Purpurforelle in Amerika bewundern können.

### III. Theorie und Praxis im Versandt lebender Sische auf deutschen Zahnen.

In Nr. 7 und 9 der "Allg. Fischerei-Zeitung" (Jahrg. 1899) wurden die neuen, bom 1. April ds. Js. geltenden Vorschriften über die Beförderung lebender Fische publizirt. Sind in benselben auch nicht alle Bunsche ber Fischerei-Interessenten berücksichtigt, so muß doch anerkannt werden, daß Manches besser geworden ist und daß der ganze Inhalt der Vorschriften ein weitgehendes Wohlwollen erkennen läßt.

Wie fich die Sache jedoch in der Praxis gestaltet, lehrt folgender Fall: Gin famlänbifcher Teichwirth, ber in wirklich rationeller Beije Fifche und besonders Rarpfen guchtet, hatte im April ds. Is. einen größeren Posten Besatstarpfen nach Trakehnen zu liefern; für ben Transport kamen zwei Bahnen, die oftpreußische Südbahn (Brivatbahn) und die Königliche Oftbahn in Betracht, ber lebergangsort ber erfteren gur Oftbahn ift Ronigsberg; bie beiben Bahnhöfe liegen wenige Minuten von einander entfernt, find bireft mit einander verbunden, doch führt der Schienenweg über die "Pregelbrücke", die zu bestimmten Stunden für die Bahn unpassirbar ift, weil die Brude zum Durchgang von Schiffen geöffnet wird. Dieß war dem Absender befannt; um gang ficher zu gehen, erfundigte er fich bei bem Borftande bes für ihn in Betracht kommenden Aufgabebahnhofes (Powanen, Station der Sübbahn) nach dem für seinen Transport günstigsten Zuge und gab dementsprechend am 29. April bs. Is. Bormittags 11 Uhr seine 430 schöne Karpfen enthaltende Sendung in Powayen auf. 12 Uhr ging ber Transport auch richtig ab, langte um 12 Uhr 59 Minuten in Königsberg an und follte nun mit bem nächsten Buge ber Oftbahn, b. h. um 4 Ilhr 36 Minuten pon Königsberg nach Trakehnen abgehen, wo sie Abends 8 Uhr eingetroffen wären. Leider beförderte die Südbahn den Transport erst so spät nach dem Ostbahnhofe, daß die Sendung von da erst Abends 10 11hr 44 Minuten abgehen konnte und in Trakehnen erst in der Nacht (2 Uhr 18 Minuten Morgens) aulangte. Danit war bas Unglud geichehen: 207 Fifche und zwar die schönsten und größten waren bei Empfang der Sendung in Trafehnen tobt.

Der Absender wandte sich nun am 2. Mai bs. Is. an die Direktion der Ostpreußischen Sübbahn-Gesellschaft und verlangte Schadenersat, da seiner Meinung nach der Verlust von der Sübbahn dadurch verschuldet worden sei, daß sie nicht rechtzeitig die Ueberführung des Transportes nach der Ostbahn bewirk hätte.

Unter bem 24. Mai (Ziffer 1401 R. IV. 99) erhielt er von ber Direktion ber Südsbahn folgende Antwort:

"Obichon Sendungen von lebenden Fischen eine beschleunigte Absertigung und Beförderung erfahren, ist es durch das ungläckliche Zusammentreffen verschiedener ungünstiger Umstände zu unserem Bedauern nicht möglich gewesen, die am 29. v. Mts. in Powayen aufgegebene Fischsendung so rechtzeitig über die auch zeitweilig für den Schiffsahrteverkehr geöffgete und sodann für die Eisenbahn nicht befahrdare Pregelbrücke zu überführen, daß sie zu dem um 4 Uhr 36 Minuten abgehenden Osibahnzuge Anschluß fand. Doch ist damit ein Anspruch auf Schadenersay nicht begründet, da durch den kaum 15 stündigen Transport die reglementsmäßige Lieferungsfrist für Eilgüter (§ 63 der Verkehrsordnung für die Eisenbahnen Deutschlands), welche im gegenwärtigen Falle 48 Stunden beträgt, nicht überschritten ist. Wir müssen daher die erhobene Schadenersatsforderung ablehnen."

Der Schluß bes Schreibens enthält für künftige Fälle den guten Rath, Sendungen lebender Fische einen Begleiter mitzugeben, ein Borschlag, der im vorliegenden Falle ganz übersstüffig ift, da der Empfänger einen Begleiter nach Powahen geschickt hatte, dem es nicht möglich gewesen ift, die rechtzeitige Ueberführung zu erwirken.

Soweit der Sachverhalt! Zur vollständigen Beurtheilung des Falles sei noch mitgetheilt, daß die Pregelbrücke in Königsberg Nachmittags von 1 Uhr 20 Minuten dis 2 Uhr 5 Minuten und von 3 Uhr 5 Minuten dis 3 Uhr 40 Minuten für die Bahn passirbar ist, daß also die Süddahn volle 80 Minuten Zeit gehabt hat, um den Waggon von ihrem Bahnhose nach dem — wie erwähnt — nur wenige Minuten entfernt liegenden Ostbahnhose zu führen. Das ist jedoch unterdieden und für diese Unterlassung der Bahn soll der hierbei ganz uns schuldige Absender büsen!

Wenn wir diesen Fall veröffentlichen, so geschieht es, um zu zeigen, daß sich in Wirklichkeit im Transport lebender Fische troß der neuen Kundmachung Nichts geändert hat und daß sich bie Bahnen nach wie vor hinter den unglückseligen § 63 der Verkehrsordnung versich anzen, der unserer Ansicht nach auf Transporte lebender Fische gar keine Anwendung sinden kann, da er im Widerspruch mit dem Sinne der neuen Kundmachung steht. Endlich

wäre es sehr wichtig zu erfahren, oh und welcher Weg einzuschlagen ist, bamit ber Absenber wenigstens Ersatz für den durch die Bahn angerichteten Schaden, den sie Gingangs ihres Schreibens ziemlich offen zugibt, erhält; auf Entschädigung des Empfängers, der seine Teiche nicht in dem Umfange hat besetzen können, wie er beabsichtigte, muß wohl von vorneherein verzichtet werden.

#### IV. Ein apokryphes Jokument.

In Nr. 18 und 19 der "Fischerei-Zeitung" hat Herr Dr. Dröscher auf eine Bemerkung von mir (cf. Nr. 3 der "Allg. Fisch.-Ztg."), daß von Bersuchen über das Wachsthum des Krebses in kontrollirbaren Räumen bisher nur ein einziger durch Herrn Schillinger bekannt gemacht worden sei, unter den heftigsten Angrissen auf meine Verson gegen mich den Borwurf der Literatur-Unkenntniß erhoben und meine Angaben als falsch erklärt, weil ich einen früheren, angeblich hierher gehörenden Bersuch nicht gekannt oder "merkwürdiger Weise" nicht erwähnt habe.

Dr. Drofder ichreibt hierüber wortlich:

"Der erfte berartige Versuch, ber, wie wir sehen werden, viel eher als sustematischer und wohlbedachter Bersuch in "kontrollirbaren Räumen" bezeichnet zu werden verdient, ist ju Anfang der fiebziger Jahre unter ber Leitung und Aufficht des auch auf fischzüchterischem Gebiete bekannten Pariser Professors Cofte am Collège de France in Paris von S. Chantrau, bem wir auch die grundlegenden Beobachtungen über Säutung, Gintritt der Geschlechtsreife und den Begattungsatt, sowie die Befruchtung der Gier verdanken, angestellt worden. Chantrau ftudirte die Santung des Rrebses mahrend sechs Sahren und verfolgte dabei das Bachsthum. (sic!!) Er hat feine Beobachtungen übersichtlich auf einer sehr hübschen photographischen Tafel unter dem Titel: "Mues d'une écrevisse depuis la naissance jusqu'à 6 ans, observées au laboratoire de Mr. Coste au Collège de France par S. Chantrau" (Häutungen eines Krebjes feit der Geburt bis zum Alter von feche Jahren, beobachtet im Labaratorium bes Berrn Cofte am Collège de France von S. Chantrau) zusammengestellt. (Diese photographische Tafel aus dem Atelier von S. Badil in Paris, Boulevard Sebastapol, steht zur Verfügung.) Bezug auf das Bachathum gewonnenen Resultate find furz die folgenden: Der eben ausgeschlüpfte junge Rrebs hat eine Länge von 0,8 cm. Sein Wachsthum ift aus folgender Tabelle erfichtlich:

Mad	bem	Ausid	flüpfen .	٠.								0,8	cm	
Um	Ende	des 1	. Jahres	٠,				٠.	<b>'</b>			3,2	"	
			· ' ' ''											
"	. ,,	" . 3	• "			•′		• ,		, 1		8,8	. 11	
1 i	" #	,, 4	. ,	٠,	٠,		٠.			٠	٠,	9,8	"	
			" " .											
"	: 11 .	,, 6	,,						: '			11,5	11	u. j. w."

Indem ich in Erwiderung hierauf zuvor bemerke, daß der von Dr. Dröscher mit soviel Emphase in's Feld geführte französische Antor nicht Chantrau heißt (so druckt Dr. Dröscher den Namen 11 Mal in seinem Artikel), sondern daß es sich um den in der Kredsliteratur bekannten Samuel Chantran handelt, ferner daß das citirte photographische Atelier auch von Dr. Dröscher mit einem falschen Namen belegt ist (es heißt H. Badie), habe ich zur Sache selbst Nachstehendes zu erklären:

1. Die photographische Tafel, auf welche sich Dr. Dröscher beruft, ift bon Chantran niemals publizirt und auch niemals in den Buchhandel gesbracht worden.

Aus diesem Grunde war auch Dr. Dröscher nicht in der Lage, anzugeben, wo die betreffende Tasel verössenklicht worden sei, wozu er aber um so mehr verpslichtet gewesen wäre, als er einem Anderen Unkenntniß derselben vorwirft und den Anschein erwecken will, als ob er selbst die Literatur besser beherrsche. Dr. Dröscher beschränkte sich vielmehr darauf, allen literarischen Gebräuchen entgegen, einen Photographen, noch dazu mit unrichtigem Namen, zu

nennen, der die betreffende Tafel aufgenommen hat. Dieser sollte den Leser über das fehlende Citat hinwegbringen!!

Ich habe mir nun die Mühe genommen, die fämmtlichen Werke Chantran's nochmals durchzusehen, und kann konstatiren, daß in keiner Arbeit dieses Autors irgendwo auch nur die geringste Spur dieser Tafel zu sinden ist. Durch private Erkundigungen in Paris (dort sind die Arbeiten Chantran's in den Comptes rendus der Pariser Akademie gedruckt) habe ich diese meine Nachforschungen bestätigt erhalten und ferner feststellen können, daß Chantran eine photographische Tasel, auf welchen er die Häutungen eines Krebses während 6 Jahren darstellte, zwar angesertigt, diese Tasel aber nicht im Druck veröffentlicht, sondern sie lediglich in einigen Cremplaren den Separatabbrücken seiner Arbeit über die Häutungen des Krebses, aber ohne Hinweis darauf im Text, beigelegt, vielleicht auch sonst privatim einige Stück vertheilt hat.

Die Chantran'iche Tafel ist somit apolityph und nicht als ein in ber Literatur vorhandenes Dokument zu betrachten, bessen Kenntniß von irgend Jemand verlangt werden barf.

Wenn Dr. Dröscher die Arbeiten Chantran's wirklich selbst gelesen hätte, dann mußte er diesen Sachverhalt auch kennen; jedenfalls durste er gegen einen Anderen keinen öffentlichen Tadel erheben, ohne sich selbst vorher genauer zu orientiren. Der gegen mich gerichtete Borwurf der Literatur-Unkenntniß fällt somit lediglich auf Dr. Dröscher zurück, dessen Angriff gegen mich ich daher nur als einen leichtfertigen bezeichnen kann.

2. Ich weise aber nicht nur den von Dr. Dröscher gegen mich gerichteten Angriff zurück, sondern ich erhebe nunmehr meinerseits des Weiteren den Borwurf gegen Dr. Dröscher, daß er die Beobachtungen Chantran's über die Häutungen des Krebses zugleich zu Angaden über das Wachsthum des Krebses für seine Zwecke umzustempeln versucht hat, um damit meine Ansicht zu diskreditiren, daß nach der Mehrzahl der bisher in der Literatur vorsliegenden Angaden eine Herabseyung des Minimalmaßes für den Krebs von 10 auf 9 em nicht genügend begründet erscheint.

In der betr. Tafel hat nämlich Chantran in durchaus klarer und nicht mißzuverstehender Weise, wie es auch in der oben zitirten Neberschrift der Tasel heißt, die Häutungen eines Krebses von seiner Geburt bis zum Alter von 6 Jahren dargestellt und von diesem einen Exemplar die Größen am Ende jeden Jahres angegeben, wobei es, nebenbei gesagt, noch in keiner Weise seiselse hiese Größen auch von der Kopfspike dis zum Schwanzende gemessen wurden, sondern vielleicht nur vom Augenstiel dis ebendahin, wie das bei den Franzosen hier und da üblich ist.

Was macht nun Dr. Dröscher aus diesen auf einen einzigen Krebs bezüglichen Maßangaben Chantran's? Er stempelt sie zu generellen Angaben über das **Wachsthum** des
Krebses überhaupt um, obwohl Chantran niemals und an keiner Stelle seiner publizirten
Arbeiten irgendwelche Angaben über das Wachsthum des Krebses je gemacht hat, wie er
auch nirgends im Text seiner Arbeiten die auf der photographischen Tasel verzeichneten Zahlen
wiedergibt. So naiv war Chantran eben nicht, von den Maßen eines einzigen Krebses,
den er einmal das Glück hatte, sechs Jahre lang halten zu können, nun einen Schluß auf das
Wachsthum des Krebses überhaupt zu ziehen; das hätte er gewiß auch nicht gethan,
selbst wenn er mehrere der sich häutenden Exemplare gemessen hätte, da er alle seine Beobachtungen über die Häutung des Krebses in den Aquarien des Laboratoriums von Prosessor

Selbst wenn man daher die auf der photographischen Tasel von Chantran angegebenen sieben Zahlenangaben über das Wachsthum eines Krebses als verössentlichte gelten lassen wollte, so können dieselben nun und nimmermehr zu generellen Angaben über das Wachsthum des Krebses überhaupt herangezogen werden. Den Versuch Dr. Dröschers, Chantran derartige Angaben unterzuschieben, kann ich daher ruhig dem Urtheil der verehrten Leser überlassen. Vielleicht sindet Jemand dafür einen parlamentarischen Ausdruck.

#### V. Bleber den Grebs.

Bur Frage nach bem Minimalmaß bes Krebses schreibt bie "Hannov. Land- und Forst v Beitung" in Nr. 23 vom 8. Januar:

Die von einigen Bernfsfifchern und Sandlern erftrebte Berabfegung bes gefet = lichen Minbeftmages bes Chelfrebies von 10 auf 9 cm hat feit einiger Zeit auch bie Fifcherei-Bereine und Behörben beschäftigt. - Diese Frage icheint noch nicht fpruchreif gu fein, wie die wenigen, aber febr verichieben ausgefallenen Untersuchungen ergeben haben. In manchen Geen foll ber Krebs überhaupt nicht größer als 10 cm werben, auch will man ciertragende Mrebsweibigen beobachtet haben von weniger als 7 cm Länge. — Da nach übereinstimmender Umnahme aller Forfcher bas Rrebsweiben burchichnittlich im 4. Lebensjahre jum erften Male gur Fortpflangung ichreitet, fo tann bie Berabfegung bes Minbeftmages bie nachtheiligsten Folgen für die Krebszucht haben, benn es ift, wie andere Bersuche bewiesen haben, burchaus nicht ausgeschlossen, bag bann Krebsweibchen an ben Markt kommen, welche noch niemals ihre Laidprobutte abgefett haben. Go ift burch einen im Danabrud'ichen angeftellten Bersuch festgestellt, daß 101/2 cm lange Rrebse nur 3 Jahre alt waren. Um bem Mrebse bie Möglichkeit gu ichaffen, fich vor seinem Jange wenigstens einmal an ber Fortpflangung zu betheiligen, muß baber bas gesegliche Minbeftmaß hoch genug gewählt werben. Underfeits muß bem Berlangen vieler Geenfischer Rechnung getragen werben, welche beweifen wollen, daß der Rrebs in ihren Seen überhaupt nicht, auch im vorgerückten Alter, das gefets liche Mindestmaß von 10 cm erreicht. — Gs ift baber noch die Frage zu entscheiben: Wie lang ist burchschnittlich bas Krebsweibchen unserer nordbeutschen (Bemäffer, wenn es gum zweiten Male Gier trägt? - Ge liegt auf ber Hand, daß diese Frage nur burch an vielen Orten Nordbeutschlands angestellte Untersuchungen gelöft werden fann. Es ware baber erwünscht, wenn an geeigneten Plagen auch in unferer Broving mehrere berartige Berfuche gemacht würden. - Diefer Aufgabe entsprechend hat gunächst ber Ausschuß für Fischerei ber Königlichen Landwirthichafts - Gesellschaft einen solchen Bersuch im Stebborfer Moore bei Bienenbuttel unternommen. Die hierzu gewählten Graben in einer Ausbehnung von eina 600 m können vollständig troden gelegt werden und find durch Monche verschlossen. — Gine Ginwanderung von Krebsen und Raubfischen ist ausgeschlossen. — Borber waren Arebse bort nicht vorhanden, wenigftens nicht feit 10 Jahren. Die Gräben find mit 306 Stud Grebfen befegt. Das forgfältig ermittelte Längenmaß und Gewicht ift wie folgt festgeftellt: A. Giertragende Beibchen.

	30	Stück	voir	9,6—9,0 cm	mit	27,5—19 g
				9,13 cm		22,15 g
	53	. 11	<i>m</i> .	8,9—8,5 cm	. ,,	23,0—15,5 g
				8,7 cm		18,78 g
	8		n.	8,4—8,0.cm	,ff	17,0—15,5 g
				8,3 cm		16,0 g
	1	n	. ,,	7,6 cm	11	12,5 g
Sa.	92	Stiick.				
		1	ე : თ	Baik Kan ak	4.05	1

B. Weibchen ohne Gier.

4 Stild bo	n 9,8—9,5 cm	mit 25,0—23,5 g
	9,6 cm	24,0 g
31 "- "	9,4—9,0 cm	" 24,5—18,5 g
	9,16 cm	21,2 g
46 " "	8,9—8,5 cm	" 22,0—15,5 g
	8,67 cm	18,47 g
24	8,4—8,0 cm	" -17,0—13,5 g
	8,22 m	15,83 g
4 " " "	7,9—7,5 cm	" 13,5—12,5 g
	7,8 em	13,0 g

Sa. 109 Stück.

#### C. Männchen.

38	Stiict	von	9,7—9,0 cm	mit	28,0—19,5 g
			9,2 cm		22,71 g
43	11	"	8,9—8,5 cm	11	22,5—15,0 g
			8,66 cm		19,73 g
22	"	"	8,4—8,0 cm	11	20,0—15,0 g
			8,23 cm		17,16 g
2	#	11	7,9—7,5 cm	11	14,5—11,5 g
			7,7 cm		13,0 g

Sa. 105 Stück.

Die Arebse sind am 1. Juni 1899 ausgesetzt und waren zwei volle Tage unterwegs. Beim Aussetzen fanden sich vier todte Männchen und fünf todte Weibchen vor, sowie 60 Stück abgerissene Sier. Die Anzahl der Gier ist durchschnittlich pro Weibchen mit 50 Stück geschätzt, so daß also im Ganzen 4000—5000 Stück vorhanden waren. — Die Länge der Arebse ist von Kopfspiese dis Schwanzende ermittelt. — Die in den nächsten Jahren im Juni statzsindenden Abssichungen werden hoffentlich ein gutes Resultat liesern und zur Klärung der Arebsfrage etwas beitragen.

### VI. Fischerei-Ausstellung in Sof.

Von A. Schillinger.

Gelegentlich der 35. Wanderversammlung bayerischer Landwirthe in Hof hatte der Obersfränklische Kreis-Fischerei-Lerein vom 3. dis 5. Juni auch eine Fischerei-Ausstellung veranstaltet, welche sowohl ihrem gediegenen Inhalte wie dem äußeren Arrangement nach eine der besten Ansstellungen überhaupt genannt werden muß und jedenfalls weit über das Rivean lokaler Ausstellungen hervorragte.

In einer hübsch beforirten Halle von 30 Meter Länge und 16 Meter Breite, in welche burch blane Gaze abgedämpftes Licht von oben her einfiel, befanden sich an den beiden Längsseiten die Aquarien mit 110 Abtheilungen zur Aufnahme der lebenden Fische, während hierzu parallel ebenso wie an der einen Front in richtigen Abständen zwei Längstische und Schränke zur Aufnahme der übrigen Gegenstände aufgestellt waren. In der Mitte der Halle war am Boden ein großes, rundes Bassin gegraben, in welchem sich lebende Fische tummelten.

Die Zuführung des Wassers erfolgte für jedes Agnarium mittelst eigener Hähne, durch beren enge (3 mm) Definung das Wasser in scharfem Strahl von oben einsprißte, um die genügende Luft zuzussühren. Die sebenden Fische befanden sich in dem Wasser danernd wohl. Ihrem Inhalt nach zersiel die Ausstellung in sieben Gruppen. In Gruppe I,

Ihrem Inhalt nach zerfiel die Ausstellung in sieben Gruppen. In Gruppe I, leben de Fische und Wasserthiere, hatten sich allein schon 35 Aussteller eingefunden, welche nachstehende Fischarten vorsührten:

#### a) Buchtfische:

1. Rarpfen (Aijchgründer, Franken, Böhmen und Arenzungen dieser beiden); 2. Schleihen (Goldschleihen); 3. Forellen; 4. Regenbogenforellen; 5. Bachsaiblinge; 6. Elfäßer Saiblinge; 7. Leschen.

b) Andere Fische aus freiem Waffer und zwar:

Male, Hechte, Malrutten, Karpfen, Nitel, Beißfische, Barben und Krebse.

Die Ausstellung der Zuchtkarpfen führte sehr gutes Material vor. Karpfen, welche auf dieser Ausstellung mit dem II. und III. Preis bedacht wurden, hätten in mancher Ausstellung 3. B. der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft den I. Preis erhalten.

Der kurze, hochrückige Karpfen war lediglich durch die vorzügliche Nischgründer Raffe repräsentirt. Galizier Karpfen fehlten vollkommen, ein Zeichen, daß für denselben in Oberfranken kein Bedürsniß vorhanden ist. 10 Aussteller waren allein mit dieser Rasse vertreten. Mit Preisen wurden in dieser Abtheilung ausgezeichnet:

I. Preis (50 Mart und Chrenpreis) :

a) Baptift Mütel, Defonom in Rosbach:

b) Pachtkonsortium der Frhr. v. Crailsheim'schen Weiher-Fischerei in Neuhaus (Vertreter: Kaspar Hilpert).

II. Preis (30 Mart und Chrenpreis):

- a) Karl Binkler von Mohrenfels, Major a. D. und Rittergutsbesiger in Buch;
- b) Grafl. von Schönborn'iches Domanenamt in Bommersfelben;
- e) Andreas Tumann, Detonom und Fischzüchter in Poppenwind;
- d) Annigunda Pfannenmüller in Borbrunn.

II. Breis (30 Mart):

- a) Ludwig Binkler von Mohrenfels, tgl. Landgerichtspräsident a. D. auf hemhofen;
- b) Fischerei = Rorporation in Großbech sendorf, Bost Großseebach;
- c) Frhr. von Sedendorff in Weingartsrenth.

III. Preis (20 Mart und Chrenpreis):

Georg Schmibt, Lehrer in Horbach. (Die Karpfen bieses Ausstellers waren eine Kreuzung bon Franken und Böhmen).

III. Preis (eine Medaille):

- a) Jos. Nik. Nit, Lehrer in Hohenberg;
- b) Gottl. Funt in Rlugen (Frankenkarpfen).

Die Ausstellung von Salmoniben führte gleichfalls vorzügliches Zuchtmaterial vor. Insbesondere ragten die vielseitigen Vorführungen der noch jungen Fischzüchterei des Frhru. von Lerchenfeld auf Heinersreuth hervor, sowie die Produkte der altbekannten Fischzucht des Frhru. von Arnim in Sophienreuth.

Mit Preisen murben in dieser Abtheilung ausgezeichnet:

I. Preis (50 Mark und Chrendiplom des Baherischen Landes-Fischerei-Bereins):

Ludwig Frhr. von Lerchenfelb auf Heinersreuth für selbstgezüchtete Bachforellen in brei Jahrgängen, amerikanische Regenbogenforellen und Bachsaiblinge sowie Elsäßer Saiblinge in mehreren Jahrgängen.

I. Breis (50 Mart):

Frhr. von Arnim in Sophienrenth für Bachforellenbrut, Bachfaiblingsbrut, ein-, zwei- und breifährige Bachforellen und Bachfaiblinge.

III. Preis (20 Mart):

Joh. Goller, Dekonom und Fischzüchter in Beiglas für einsömmerige Regenbogenund Bachforellenbrut:

Außer den bisher genannten und prämitrten Ausstellern wurden auch eine Reihe von Bereinen für ihre vortrefflichen Leistungen in der Karpfen= oder Salmonidenzucht mit Preisen nd Medaillen ausgezeichnet, die wir am Schluß besonders anführen werden, da die Bereine on den Preisrichtern überhaupt außer Konkurrenz mit den Privatzüchtern erklärt worden waren.

In Gruppe II: Zucht von Wasserthieren mit besonderer Berücksichtigung der künstlichen Fischzucht

waren Brutapparate, zum Theil in Thätigkeit, aufgestellt worden, Macdonalb'sche Brutgläser 2c. Alisgezeichnet wurde:

Andreas Hofmann in Pressed mit einer Medaille für Brutapparate nach System Schillinger.

In Gruppe III: Geräthe und Werkzeuge zum Fang von Fischen und Fisch-

welche gut beschickt war, wurde pramiirt:

die Firma Grell & Co. in Hannan mit einer Medaille.

Gruppe IV: Fischverbrauch

nthielt zwei Rummern.

Gruppe V: Muschelthiere, Insekten, ausgestopfte Thiere, Präparate, Skelette, Fischfeinde'2c.

war reich beschickt. Insbesondere hatte sich hier das Kgl. Naturalienkabinet Bamberg unter der Leitung des Herrn Prof. Dr. Fischer, durch eine höchst instruktive Ausstellung von sischseinblichen Thieren, Perlumscheln und anderen interessanten Präparaten ausgezeichnet. Die Kgl. Regierung von Oberfranken hatte einen Kasten mit ausgewachsenen lebenden Perlumscheln vorgeführt; Friedr. Joerdens in Hof hatte über 100 Rummern präparirter Fische, Arebse, Muscheln 2c. zur Ausstellung gebracht, n. A. m.

Ausgezeichnet wurden in diefer Gruppe:

- a) Professor Dr. Fischer in Bamberg mit einem Chrendipsom des Baberischen Landes-Fischerei-Bereins;
- b) Friedr. Joerdens, Großhändler in Sof mit einer Medaille.

Gruppe VI: Literatur, Zeichnungen, Plane, Mobelle brachte n. A. namentlich die reichen und höchst interessanten Urtunden, Junftsahnen, Sieges, Münzen 2c. des Unteren Schiffer= und Fischerei=Vereins Bamberg. Die Urtunden dieses Vereins reichen bis zum Jahre 1409 zurück. Der Verein erhielt einen Ehrenpreis und eine Medailse.

In dieser Gruppe hatte auch der Arels-Fischerei-Berein für Oberfranten ein ausführliches Literaturverzeichniß von Schriften über Fischerei und Fischzucht, ferner ein Kredsgehege-Modell 2c. ausgestellt.

Gruppe VII: Bafferpflangen

brachte reiche und fehr instruktive Sammlungen von für die Fischzucht wichtigen Wasserpflauzen, ausgestellt von Herrn Chorrettor Steuerer in Arzberg und vom Rgl. Naturalien-kabinet in Bamberg.

herr Chorrettor Steuerer erhielt als Auszeichnung eine Medaille.

Außer ben bereits genannten Prämitrungen wurden noch an die nachstehenden Bereine, wolche sich besonders hervorgethan hatten, aber von den Preisrichtern gegenüber den Privatzüchtern außer Konkurrenz geseht wurden, Prämiten verliehen.

#### 1. Gin Chrenpreis und eine Medaille:

- a) An den Bezirks-Fischerei-Verein Münchberg für seine vorzüglichen Karpfen verschiedener Jahrgänge, seine ein-, zwei- und dreijährigen Regenbogenforellen, seine Krebse eigener Zucht in A.
- b) Un ben Bezirfs-Fischerei-Berein Rehau für seine schönen Bachforellen in verschiebenen Jahrgangen, seine Karpfen, andere Fische und Krebse.
- c) Un ben Begirtg-Fischerei=Berein Bunfiedel für eine Kollettion einheimischer Fische solbie besonders für die selbstgezüchteten ichonen Forellen und Krebse.
- d) Un den Orts-Fischerei-Verein Pressect für zweijährige Bachsaiblinge und Regenbogenforellen.
- e) An den Begirts-Fifcherei-Berein Berneck für Forellen und Rarpfen.
- f) An den Bezirks-Fischerei-Verein Selbig für Karpfen, Bachforellen, Bachfaiblinge, Hechte und Aale.
- g) An den Orts-Fischerei-Berein Hof für eine Kollestion verschiedener einheimischer Fische.

Ferner erhielt ber Untere Schiffer= und Fischer=Verein Bamberg zwei Chrenpreise und eine Medaille für seine bereits oben genannte, reichhaltige Ausstellung, sowie der Oberfränktische Kreis=Fischerei=Verein in Bayrenth ein Chrendiplom bes Baherischen Landes=Fischerei=Vereins.

Alles in Allem kann die Ansstellung in Hof als eine höchst gelungene bezeichnet werben, zu welcher wir dem Oberfränkischen Kreis-Fischerei-Berein und seinem rührigen Spezialcomité nur von Herzen gratuliren können. Der Berein hatte einen sehr instruktiven Führer durch die Fischerei-Ansstellung herausgegeben, welchem ein eingehendes und belehrendes Borwort vorausgeschickt war, mit folgendem Inhalt: a) Mittheilungen über die Geschichte der Fischerei in Oberfranken; b) Grundlagen für die Fischerei daselbst; c) die Fisch fauna (NB. die

28 aufgezählten, in Oberfranken vorkommenden Fischarten sind leider vielkach unrichtig benannt worden); d) die künstliche Fischzucht; e) die Fluß-Fischerei; f) die Teichwirthsschaft (NB. hier ist der Flächeninhalt der Teichwirthschaft in Oberfranken mit 800 Hettar offendar viel zu niedrig angegeben.

### VII. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischerei.

Von M. Schumacher = Rruft.

Juni. - herr Falb hat fich in feiner Betterprognofe für ben Monat Juni gur Kreube der Fischer recht gründlich getäuscht; denn statt des vorhergesagten Regens, Frostes, Sonnees 2c. hatten wir bis jest herrliches Sonnenwetter; jum Angeln wie gemacht. Wie fie ba fruh morgens und bei Sonnenuntergang fprangen, die Forellen. Das waren Momente, in benen ber Fliegenangler Triumphe feierte. Aber noch einen vorzüglichen Röber hat bie Junibite gezeitigt, die Seuschrecke. Gar Mancher freut fich das gange Jahr auf die Beit, wo er mit dem Seuschred fischen kann, weil mit beinselben so leicht und erfolgreich zu augeln ift und auch andererseits, weil biefelben ftets frijd ju haben find, ba fie ja befanntlich gu Dupenben um ben Angler herumhopfen. Forellen beißen recht gerne auf Beuschrecken au, man fann dieß fo leicht beobachten, wenn man lebenbe Benichrecken in ben Bach wirft; es bauert nicht lange, fo werden fie weggeschnappt. Wenn's manchmal etwas länger bauert, bevor der an der Angel befindliche Heuschreck genommen wird, so liegt dieß nicht am Heuschreck, sondern lediglich an ber Ungeschicklichkeit des Anglers, der es nicht verstanden hat, die Cache "ohne Aufschen zu erregen" abzuwickeln. Zunächst wähle man kleine Angeln auß; kleiner als sie beim Regenwurm in Anwendung gebracht werden fonnen. Sodann fehe man darauf, die Ungel mit dem Heuichred gang gu bebecten. Bu biefem Zwede führt man bie Spige ber Angel oberhalb ber Bruft, am Galfe bes Infettes ein und fticht dieselbe ben Körper entlang durch bis am unteren Ende die Spige wieder hervortritt. Reicht der Körper des einen Genichrecks hin, die Angel gang qu bedecken, so ift's gut, wenn nicht, so nimmt man noch einen zweiten bagu. fiicht nun, bachauswärts gerade wie mit bem Regenwurm. In Strömungen wirft man bie Ungel möglichft weit hinauf und läßt fie dann mit der Trift wieder gurucksommen; nobei der Röber, wenn Fische in der Trift stehen, faft regelmäßig genommen wird. In stillem Gewässer läßt man den Heuschred an geeigneter Stelle, 3. B. Wurzelstöden, Krautbetten, hohlen Ufern, bersunkenen Baumstämmen, Steinen, Eden, in benen das Wasser Schaum angetrieben hat überhaupt da, wo man Fische vermuthet, untersinken. Erfolgt während des Untersinkens kein Big, jo giehe man ben Röber langfam wieder hervor und laffe ihn von Renem unterfinfen. Bierbei muß der Fischer vor allen Dingen darauf achten, daß er felbst nicht von den Fischen gesehen werden kann. Bu diesem Zwede ist es erforderlich, sich soweit vom Ulfer entfernt zu halten, als möglich, ober hinter einem Strauche Dedung ju fuchen. Gin ichlauer Fischer wird, ebenso wie ein vorsichtiger Baibmann, hier und ba wo die Berhaltnisse es erfordern, gebudt ober gar friechend fich ber Stelle nähern, auf ber er einen befonders ichenen und vielleicht recht schönen Fisch weiß. Festes Auftreten am Ufer, wodurch immer Erschütterungen hervorgerufen werden, beeinträchtigen den Fang sehr, indem dadurch die Fische verscheucht werden und sich bei Zeiten aus dem Staube machen. Heuschrecken sind aber nicht nur recht gute Köder, um Forellen zu fangen, fondern dieselben ziehen auch andere Fische an. Die Aeiche 3. B. nimmt den heuschreck recht gerne, und namentlich find es die größeren Eremplare dieses tostbaren Fisches, die mit demselben erbeutet werden. Auch Döbel, sowie die übrigen Arten der bekannten Beißsische verschmähen ein heuschreckgericht nicht. Un ber Legeangel laffen sich Aale damit fangen; jedoch sind für die Legeangel andere Röber, wie Regenwürmer, Froschschenkel und Fischen ben Beuschreden vorzuziehen.

### VIII. Vermischte Mittheilungen.

Fischerei=Lehrkurs in Blotheim (Hüningen). Der in diesem Jahre bei ber Fisch= zuchtanstalt Blotheim (vormals genannt Hüningen) von Herrn Dekonomierath Direktor Haack abgehaltene unentgelkliche Lehrkursus über Fischzucht und Teichwirthschaft erfreute sich eines sehr regen Besuchs. Bon den 32 Theilnehmern waren 25 aus Csas-Lothringen, 3 aus dem Großherzogthum Baden, 3 aus der Schweiz und einer aus Italien. Neben den Beamten der Wasserbau-, der Meliorationsbau- und der Forsverwaltung nahmen, wie im Borjahre, wiederum mehrere Lehrer der Landwirthschaftlichen Bezirkswinterschulen an dem Kursus Theil. Der theoretische Theil des Lehrkursus fand wie bisher des Bormittags in St. Ludwig statt, während der praktische Theil Nachmittags in der Fischzuchtanstalt abgehalten wurde. Der Kursus verlief wiederum zur vollsten Zufriedenheit aller Theilnehmer, wie das bei so sachverständiger Leitung auch nicht anders zu erwarten war.

Internationaler hhdrographischer Rongreß. Im Interesse ber Seefischerei tritt am 15. Juni in Stockholm ein Kongreß gusammen, an bem Deutschland, Schweben, Norwegen, Danemart, Großbritannien, Rugland und Solland offiziell vertreten fein werben. Forschungen, die schon im Laufe der letten Jahre in den nordenropäischen Meerestheilen von beutichen, flaudinaviichen und englischen Gelehrten ausgeführt wurden, follen jest gufammenhängende hydrographische und biologische Forschungen in der Oft- und Nordsee, im nordatlantischen Dzean und den angrenzenden Gismeergebieten folgen. Der Kongrefz wird sich über dieses Zusammenwirken schlüssig machen und Zeit und Arbeitsmethoden bestimmen. Am Kongrek nehmen die bekanntesten Fachmänner und Gelehrten auf dem Gebiete der Seefischerei und der Meeresforschung Theil, für Deutschland der Präsident des deutschen Seefischerei-Vereins Dr. herwig und Mapitan 3. G. Frangins als Delegirte und die Professoren heinde, hensen und Krümmel als miffenschaftliche Rathgeber. Aus England fommt u. A. Sir John Murran, ber Leiter ber "Challenger". Cypedition, ane Norwegen Brofeffor Fridtiof Ranfen und Dr. Sjort, aus Danemart der Leiter der biologischen Station Dr. Beterfen und M. Randsen. fendet u. A. Excellenz Brofeffor Dr. Datar v. Grimm, Schweden wird durch den Generalbirettor Aterman, die Brofefforen B. J. Cleve und Betterafon, ben Fifcherei = Intendanten Lundberg, den Fischerei-Inspettor Trybom und den Jugenieur G. Etman vertreten.

Fischerei=Ausstellung in Warichau. Die Barichauer Settion ber Kaiferlich Ruffifchen Fischerei-Beselbickaft hat, ber "Torg.-Prom. Gaj." zufolge, die Genehmigung erhalten, im

September c. in Warschan eine Fischerei-Ausstellung zu veranstalten.

Muszeichnung. Auf der Nahrungsmittel Ausstellung in Münfter i. W., 30. Mai bis 12. Juni 1899 ist Herrn S. Jaffé-Sandfort bei Osnabrück für ausgestellte lebende Fische (Forellen, galizische Laichkarpfen und Sterlete) die goldene Medaille vom Preisrichterkollegium zuerkannt worden.

Bom Bobenice. Auf bem Bobeniee hat der Felchenfang begonnen, der bis jest fehr ausgiebig mar.

Stürfang in der Eider. Der Störfang in der Eider und vor der Eidermündung an den Küsten von Eiderstedt und Dithmarschen hat in diesem Jahre etwas besser Kejultate erzielt, als in den Vorjahren. Das Gesammtergebniß der Störfischerei im vorigen Jahre ist in diesem Frühjahr bereits jest übertrossen. Vor der Sidermündung sind zum Fange seit einigen Tagen auch 6—8 Boote aus Finkenwärder eingetrossen. Ein hiesiger Fischer sing Anfangs ds. Mts. wieder zwei größere Störe. Ueberhaupt weisen die in diesem Frühjahre gefangenen Störe durchweg ein ausehlusches Gewicht auf und erreichen nicht selten ein solches von 200 Pfund und darüber. Der gesammte Fang geht ohne Ausnahme an den Hamburger Markt, wo bestimmte Austäufer mit den Fischern Verträge abgeschlossen haben. Der Preis für frisches Störsleisch stellt sich gegenwärtig auf 70—90 Mt. für 100 Pfund Schlachtgewicht. Der Kaviar kostet 4 Mt. das Pfund. Im Kleinhandel ist geräuchertes Störsleisch in unserer Gegend nur selten mehr zu haben und kostet dann 1,80—2 Mt. das Pfund.

("Flensburger Nachr.")

Die Perlen-Fischerei in Rußland. Unter dieser Ueberschrift machte A. K. Chrebtow unlängst interessante Mittheilungen im Pädagogischen Museum zu Petersburg. Die russischen Perlen waren bereits im Jahre 1488 befannt. Iwan der Schreckliche erhielt einige kostbare Zobelfelle zum Geschenk, an denen die Zehen aus Perlen zusammengesett waren. Peter der Große verdot, um die Perlen-Fischerei zu heben, den Fang der noch nicht reisen Perlen; auf die Uebersschreitung dieses Besehls wurde eine Strafe von 100 Rbl. und Beschlagnahme der widererechtlich erwordenen Perlen gesett. Besondere Beamte beaufsichtigten die Perlen-Fischerei.

Seute, wo eine berartige obrigfeitliche Kontrolle fehlt, fann man die Menge ber gewonnenen Berlen nicht beurtheilen, aber bas fteht feft, bag bie Berlen-Fischerei Ruglands bem Berfall entgegengeht. Es ift fo weit gefommen, daß in vielen Gegenden, 3. B. im Gouv. Nowgorob und Twer, feine Spur von Berlen mehr zu finden ift. Alls einziger Beweis bes fruberen Berlenreichthums diefer Gegenden find die toftbaren Gefchmeide ber Frauen geblieben. werden die Berlen gum großen Theil im Gout. Olones und Archangelst und in ben fibirijden Seen und Fluffen gesammelt. Die Berten Fischerei wird in jehr unvollfommener Beife betrieben. Da es an geeigneten Gerathen jum Fang der Berlunfcheln fehlt, bedient man fich ber Sarpune, gerfiort die Berlmufchel, nobei ber größte Theil ber Berlen auf bem Boden ber Geen und Ginffe bleibt. Die Berlen-Fischer denfen nicht baran, diese Methode aufzugeben, und so wird die Nachzucht völlig vernichtet. Ferner werfen die ungebildeten Fischer, da sie ben Werth ber Berien nicht tennen, gerade die fostbarften, die schwarzen Perlen, gurud in's Baffer, ober laffen fie am Ufer liegen. Die gewonnenen Berlen werden für einen Bappenftiel einem Bieberberfäufer verfauft, ber fie gu hohen Breifen losidlägt. Die ichonften Eremplare wandern in's Ausland, bon wo fie nicht felten unter bem Ramen "Orientalijde Berlen" nach Rugland gurudtehren.

### IX. Bereinsnachrichten.

#### Kischerei-Berein für den Regierungsbezirk Wiesbaden.

Der Borstand hat in seiner im Mai d J. abgehaltenen Sigung beschlossen, die diegiahrige 14. ordentliche Generasversammlung des Bereins am 15. Juli in Beilburg abzuhalten. Besondere Einladung, welche das Nähere über Stunde, Ort, Tagesordnung 2c. enthält, wird den herren Mitgliedern des Bereins noch zugehen.

. Wiesbaden, 3. Juni 1899.

3. A.: Der Schriftführer: von Goet.

#### Fischerei=Verein für die Provinz Brandenburg.

Erweiterte Vorstandssigung des Sischerei-Bereines für die Broving Brandenburg am 29. Mai Nachmittags 6 Alfr im Burgerfaale des Rathhaufes ju Berlin. Vorsitender: Herr Uhles.

Der Sitzung voraus und in dieselbe direkt über ging eine Sitzung der Unterabtheilung des Sonderausschuffes für Fischerei der Landwirthschaftskammer.

Zuerst wurde über die Forderung des Fischerei-Sportes gesprochen und herr Bantier Stern-Berlin berichtete über einen ganglich mißgludten Berfuch einer Mussegung von Forellenbarichen. Dieselben wurden in großer Anzahl und verschiedener Große in einen kleinen See (See Klein-Laesgen) ausgesetzt, welcher nur eine schmale und flache Berbindung mit einem größeren See (See Groß-Laesgen) hatte, von diesem aber durch ein Gitter abgesperrt war. Die Forellenbariche scheinen spurlos verschwunden zu sein und nur ein einziger ist wieder gesangen worden. Es fragt sich, wo sind die Fische geblieben? Bei der Diskussion neigte man sich der Unsicht zu, daß sie in den größeren See übergewandert seien, als das Absverrgitter zwischen beiden Seen für kurze Zeit entsernt worden war. Immerhin bleibt es räthselhaft, daß nicht öster Spuren von den eingesetzten Fischen bemerkt worden sind. Herr Stern theilte dann weiter mie gut die Resultate der Angessischerei der Forellengewässer in der Weimerschen gewesen seinen, nachdem alljährlich eine beskimmte Lock Torrellen einzelent worden sind. Weinrie Farollen dassleht norkommen das bei eine bestimmte Zahl Forellen eingesest worden sind. Wieviel Forellen daselbst vorkommen, das sei festgestellt worden, als eine Fabrit ihre Waschwässer abgelussen hätte. Es seien nicht weniger als 7000 Pfund todter Forellen herausgenommen worden. — Herr Professor Edstein aus Ebers-walde berichtet, daß auch die Stadt Eberswalde beschlossen habe, ihre Gewässer durch den Sport beffer ausnuten zu laffen, als das bisher geschehen ift.

3u dem nächsten Puntte, Milderung der durch die Basserbauten in öffentlichen Gewässern hervorgerufenen Schäden, verlieft der Vorsitzende einen Bericht des Herrn Forstmeisters Reuter in Siehdichum, welcher die Verhältnisse tressend charakterisirt. Auf einen Untrag, Fischerei-Sachverständige des Fischerei-Vereines für die Provinz Vrandenburg bei den offiziellen Strombereisungen zuzuziehen, bemerkt der Oberstichmeister Herr Kegierungs- und Baurath Grant, daß sich nen betreffenden Kommissionen Fischerei-Sachverständige besinden und daß auch bereits genügende Bestimmungen zum Schutze der Fischerei vorhanden seien, dieselben müßten nur geltend genacht werden. Der gestellte Antrag wird aber tropdem aufrecht erhalten und kappen sie kappen aufrecht erhalten und Derr Hibner sorberr eine gute Auswahl wirklicher Sachverständiger. Her Micha tritt für den Dröscher'schen Borichlag ein, durch geeignete Sachverständige die Fischer in ihren Streitigkeiten zu vertreten. Der Vorsitzende glaubt, daß dies nicht ohne Auswand von Geldmitteln geschehen könne, und fragt den anwesenden Bertreter der Landwirthschaftskammer, Herrn Muhr, wie diese sich dieser Frage gegenüber verhalten wurde. Herr Muhr äußert seine Sympathie für den Antrag, bedauert aber, daß die Landwirthschaftsfammer direkt Mittel bafür nicht zur Berfügung habe, worauf herr Kraat aus Barfteinwerder erwidert, daß die Fischer wohl eine pekuniare Unterstützung Seitens der

Rammer in Diefer Angelegenheit verlangen konnten, ba fie ja auch gu ben Beiträgen fur die Rammer herangezogen würden. Herr Micha stellte schließlich den Antrag, der Fischerei-Verein für die Provinz Brandenburg und die Landwirthschaftskammer sollten gemeinsam die Juziehung von Fischerei-Sachverständigen beantragen, einen Antrag, den der Vorsitzende vorschlägt, im Sonderausschuß für Fischerei der Landwirthschaftskammer zu stellen.

Der dritte Punkt betraf die Anstellung von Wanderlehrern. Da diese sich in der Proving Posen so nüglich erwiesen hätten, könnte man sich von ihnen wohl auch für die Provinz Brandenburg einen ähnlichen Nugen versprechen. Herr Muhr spricht sich im Namen der Landwirthschaftstammer sehr für eine solche Anstellung von Wanderlehrern aus und bedauert, daß die 22 Wanderlehrer, welche die Kammer für die übrigen Betriebe habe, vom Fischereisache nichts verstünden. Er würde es mit Freuden begrüßen, wenn sich Leute finden würden, die in ihrem Bezirke als Lehrer thätig sein wollten; es würde dabei auch an Mitteln weniger nöthig sein, als wenn einzelne Lehrer überall hinreisen würden. Betress des Honorars solcher Lehrer müßten allerdings besondere Abmachungen getrossen werden, da die für die angestellten Lehrer der Landwirthichastsbesondere Abnachungen getrossen werden, da die zur die angesteuten verprer der Landwirtsmastes Gesellschaft geltenden Bestimmungen nicht ohne Weiteres hier anwendbar seien. Herr Höner aus Thalmühle hebt hervor, daß man mit der Anstellung von Wanderlehrern gerade in unserer Provinz, wo die Fischerei so hoch entwickelt sei, sehr vorsichtig sein müsse, weil sonst es vorkommen könne, daß der Lehrer weniger verstünde als die Fischer, welche er velehren solle. Bei der Auslage von Teichen sei das weniger zu bestürchten. Herr Professor Eckster kelte sich, in seinem Bezirke als Lehrer zu funziren, wie er ja schon trüber öster Borträge gehalten habe. Herr Micha sinde es am einsachsten, die disher angestellten Lehrer der Landwirthschafts-Gesellschaft auch in dem Fischereifache auszubilden.

Bei ber nunmehrigen Eröffnung ber eigentlichen Situng bes Borftandes bes Brandenburgischen Fischerei-Bereines überreicht herr Rretschmer aus Berlin einen fratiftischen Bericht über den Fischhandel Berlins im Jahre 1898. Derfelbe foll in den Berichten des Bereines

gedruckt werden.

Hieran schließt sich ein längerer Bortrag des Herrn Dr. Bruno Steglich aus Dresden über die Herstellung von Fischwasserfarten. Der Bortragende, welcher die Fischwasserfarte des königreiches Sachsen bearbeitet hat, bespricht die Prinzivien eines solchen Unternehmens und geht ganz eingehend auf die Details, als Versendung von Fragebogen, Arbeitsplan, Vorarbeiten, Wahl der Personen, deren Legitimation und Verhalten gegen das Publifum, Honorar, Art der Reise und Buchsührung, spezielle und allgemeine Bearbeitung der Karte u. zw. ein. Er empsieht als Maßstab 1:250000 und die Auslehnung an bereits acceptirte Signaturen, damit die Karten möglichst alls gemein verständlich seien und ipater einmal zu einem gemeinsamen Atlas vereinigt werden könnten. Herr Prosessor Edstein spricht sodaun in wenigen Worten über den Fortgang der Arbeiten betress der Fischereikarte für die Provinz Brandenburg und will im nächsten Winter ein= gehender darüber berichten.

Der Bortrag des herrn Dr. Schiemenz aus Friedrichshagen über Teichwirthschaft wurde aus Mangel an Zeit zurüczestellt, soll aber in den Serichten des Bereines gedruckt werden. Sodann macht herr Dr. Warsson aus Charlottenburg Angaben über seine fortgesetzen Untersuchungen der Gewässer im Thiergarten. Dieselben sind reich an Organismen und bieten genügende Anhrung sür Fische. Den Emwand des Obersischmeisters herrn Regierungs- und Vanrath Grang, daß die wilden Enten unter den Fischen aufräumen wurden, widerlegt ber Borsigende mit der Angabe, daß nur zweisdmmerige Fische ausgesetzt feien. Herr Mahnkopf aus Spandau befürchtet das Ausfrieren der Gemösser, der Vorsigende bemerkt dazu, daß im Herbste stets abgessischt werden solle. Herr Kraak aus Parsteinwerder, welcher mit seinem Vater früher diese Weswässer besischt hat, theilt mit, daß die Fische darin, namentlich Karpsen und Goldschleie, gut abges

wachsen seien.

Es folgte nun die Besprechung der Neueintheilung der Aufsichtsbezirke an der Dber Seitens bes herrn Oberfischmeisters Geheimrathes Grant. Die Strede von 234 Rilometer sei so eingetheilt worden, daß die größte Aussichtestrecke 20 Kilometer, die kleinste 8 Kilometer be-Es sei möglichst darauf Bedacht genommen worden, daß die Aufseher, soweit es ging, in der Mitte ihres Bezirkes wohnten; von Görig bis Küstrin hatten die Beamten beide User, von Küstrin bis Schwedt nur je ein User zu beaufsichtigen. Am liebsten hätte man besondere Aufsichtsbeamte angestellt, aber hierzu sehlten absolut die Mittel, es ist daher wieder zu den Strommeistern gegriffen worden, da diefe aber nicht ausreichten, habe man auch Dammmeister und andere Beamte der Teichgenossenschaften herangezogen. Der Bunsch des Herrn Hübner, daß die Fischerei-Genossenschaften sich selbst ihre Aufsichtsbeamten anstellten, wie in Schwedt, und Seitens der Bereine oder vom Staate unterstügt würden, scheitere an der Geldmittel-Frage, seine Berwirklichung wäre aber freilich sehr wünschenswerth. Herr Hibner spricht noch den Wunsch aus, daß die staatlich angestellten Aussehre weniger die Fischer selbst beaufsichtigten, sondern vielmehr den Raubsischern zu Leibe gingen, wozu sie allerdings einer entsprechenden Ausrüstung bedürsten. Herr Fischermeister Utecht überreicht eine Beschwerde über die Fischerei-Verhältnisse von

Behdenid; ber Borsitende fagt Brufung und, wenn möglich, Abstellung berselben gu.

herr Dr. Brühl aus Berlin berichtigt eine Angabe in den Mittheilungen des Bereins und führt die Abnahme der Fische in der Ostsee auf die chemische Beränderung des Wassers zurück, wie sie von Hjort nachgewiesen wurde. Herr Micha glandt jedoch, daß die lledersischerei daran schuld habe.

#### Kischerei=Verein für Westfalen und Lippe.

Die 13. General-Versammlung des Fischerei-Bereins fur Weltfalen und Livre finbet am 17. Juni ds. 33. in Lemgo ftatt.

Brogramm:

1. Freitag, den 16. Juni, Nachmittags 11/. Uhr, Zusammenkunft auf dem Bahnhofe Salzuilen. 2. Im Anichluß daran Besichtigung der Kläranlagen der Stärtefabrit daselbst und der Teiche anlagen des Herrn von Lengerte in Steinbeck. Wagenfahrt nach Lemgo.

3. 61/2 Uhr Borftandssitzung in Lemgo im "Sotel Bulfer".

- 4. Gefelliges Busammenfein bafelbft.
- 5. Samstag, den 17. Juni, Morgens 10 Uhr, General-Bersammlung im "Hotel Wülfer" in Lemgo (Tagesordnung unten).

6. Besichtigung der Fischzuchtanstalt Prinzenteich bei Lemgo.
7. 1½ Uhr Nachmittags Mittagessen im "Hotel Wegener" in Lemgo zu 3 Mf. das Gedeck. 8. Tour nach Dörentrup bei Lemgo zur Besichtigung ber Fischerei-Anlagen bes Lemgoer Fischerei-Bereins.

9. Abends gesellige Zusammenkunft im "Hotel Wegener" in Lemgo. 10. Am 18. Juni, Bormittags, Tour zur Kalle. Ankunft in Blotho vor 1 Uhr Nachmittags.

#### Tagesordnung:

1. Jahresbericht.

2. Redinung pro 1898/99:

3. Etat pro 1899/1900.

4. Beftimmung bes Ortes ber nächsten General-Bersammlung.

5. Vortrag des Borfipenden des Siegener Fischerei-Bereins, Herrn Amtmann Lieban, über die Ablösbarkeit der Fischerei-Berechtigungen im Kreise Siegen.

6. Besprechungen — insbesondere über intensive Teichfischzucht und im Anschluß daran Nr. 6

des Brogramms.

Unmelbungen zu bem nach ber General-Versammlung einzunehmenden Mittagessen bitte ich an ben herrn Schloghauptmann bon Lengerte auf Schwaghoff bei Salzuflen zu richten, melder auch mit Ausfunft über Reisegelegenheit und Logis gefällig sein wird. Der Borsikende: Federath.

#### Kischerei-Verein für die Provinz Posen.

Der Fischerei-Verein für die Provinz Posen hielt am 13. Mai cr. in Bromberg eine Vorstandsstitzung und seine VI. Sauptversammtung ab. Posener und Bromberger Behörden hatten Vertreter gesendet, und unter den Erschienenen besand sich auch eine Anzahl Berufssischer.

Nach einer Begrüßung der Versammlung stellte der Vorsitzende, herr Kegierungsrach Alfred Mener-Sromberg, den neuangestellten Fischmeister des Vereins, herrn herryguth aus Eroßbeeren, vor und dat die Versammlung dringend, einnal, ihm Nachricht darüber zukommen zu lassen, wie sich die der Versammlung dringend, einnal, ihm Nachricht darüber zukommen zu lassen, wie sich die der Versammlung der aus Vereinsmitteln überwiesene Fischbrut entwickele und zum anderen, die Bestellungen des Bedarfs an Brut- und Besafssichen rechtzeitig zu machen.

— Ein weiterer Junkt der Tagesordnung: "Neberproduktion und Kreisrückgung in der Karpfensundtit kan nicht zur nöheren Beitwechung nachdem sich mie der Karpfende gustührte gewissen hat Judt" sam nicht zur näheren Besprechung, nachdem sich, wie der Borsigende aussührte, erwiesen hat, daß nomentane Preisrickgänge des Karpsens auf den Märkten unserer Großstädte ihren Grund in anderen Ursachen hatten, andererseits der Preis des Karpsens in Mittels und kleineren Städten, zumal in unserer Provinz Posen, sich noch in der früheren Höhe erhalten hatte, in unserer Provinz somt von einer Urberproduktion in der Karpsenzucht noch nichts zu spüren sei. — Es solgte nun bie Verlesung des Jahresberichtes von Seite des Borsissenden. Nach dem Jahresberichte zählte der Verein am Schlusse des vergangenen Rechnungsjahres 52 korporative, 321 persönliche und 13 außersordentliche, zusammen 386 Mitglieder; die 13 außerordentlichen Mitglieder sind vorwiegend Verusseischer. — Der unterzeichnete Schristsührer hat im vergangenen Jahre 36 einzelne Gewässer unterzeitungt war seine Vereisung des Netzessellusses. Bei Erwähnung dieser Kötischie des Schristssührers überreichte des Arbeitellusses des Arbeitellusses überreichte des Arbeitellusses des Arb Dhätigfeit des Schriftsührers überreichte der Vorsigende dem letzteren mit Beglückwünschung die ihm zuerkannte Verdienstmünze des Deutschen Fischerei-Vereins. — Der Fischerei-Direktor Henkting besichtigte, bezw. kontrolirte 48 Gemässer. — Borträge wurden gehalten von Seiten des Schriftführers im landwirthschaftlichen Vereine Schildberg "über Bewirthschaftung von Karpfen- und Forellenteichen", sowie an die Fischer in Usch und Schneidemühl über "Gewinnung und künstliche Befruchtung von Fischlaich." — Luch der Fischerei-Direktor hielt einen Bortrag im landwirthschaftlichen Vereine Posen über "Fischzucht und Fischaltung zum Zwecke des Fischhandels." — Von Seiten des Schriftschaftlichen Vereine Polen über "Fischzucht und Fischhaltung zum Zwecke des Fischhandels." — Von Seiten des Schriftsührers ist eine "Anleitung für den Versandt und die Aussetzung von Zuchtsischen, Fischbrut, Fischseiern und Krebsen" versaßt worden. — Sine Gewässerkate der Provinz ist in der Fremplaren ansgefertigt worden. Der Ausgestaltung dieser Gewässerkate zu einer Fischereikarte der Provinz unterzieht sich der Schristsührer. — Auch im vergangenen Jahre ist der Vorstand um gutachtliche Aeusgerungen über die verschiedensten sischer Ausgeschaften Von Behörden und Privaten ersucht worden, bie alle, bis auf einen: Feststellung des Minbestmaßes der Meerforelle, hinsichtlich dessen bie Untersuchungen des Schriftsuhrers noch nicht abgeschlossen sind, erledigt werden konnten. — Zum Ober-

fischmeister im Nebenamte ift Seitens des Herrn Oberpräsidenten Berr Meliorations-Bauinspektor Fischer - Bromberg ernannt worden. — Bon Fischbrutanstalten find gegenwärtig fünf im Betriebe. — Für 107 erlegte Fischottern wurden 535 M, für 321 erlegte Fischreiher 160,50 M und für zur Anzeige gebrachte Fischerei-Kontraventionen 145 M Prämien ausgezahlt. — Die Bibliothet ist durch einen Zugang von 27 Bänden vergrößert worden. — An der Erweiterung des Vereinsmuseums arbeitet der Schriftführer; derselbe bittet um recht rege Zuschickung von Objekten, die sich auf die arvener der Schriftuhrer; derseibe dittet um recht rege Zuschläung von Vojetien, die sich auf die Fischerei beziehen. — Herr Johannes Hen fing in Jagbschüß ist mit dem 31. März er. aus seiner Stellung als Fischerei-Direktor des Fischerei-Vereins für die Provinz Posen ausgeschieden. — Vorsstandssitzungen und Hauptversammlungen fanden statt am 23. April und am 29. Oktober v. Js. in Vosen. — Der Borsitzende nahm Theil an den Tagungen des VI. Deutschen Fischerei-Variees und an der III. Vorstandssitzung des Deutschen Fischerei-Vereins in Schwerin, der Fischerei-Virektor an dem Kursus für Teichwirthschaft in Trachenberg, und der Schriftsührer besuchte die Fischereis Ausstellung in Dresden. — Der für das Bereinssahr 1899 aufgestellte Etat balanzirt in Einnahme und Ausgabe mit 13000 M. — Für die bisherigen Vorstandsmitglieder war die Wahlperiode ab-Die Gewährung von Zuschüffen gelaufen; es wurden alle Vorstandsmitglieder wiedergewählt. zu den Reisekosten des Fischmeisters wurde durch Annahme feststehender Sätze geregelt. — Hinsichtlich des Abonnements auf eine sischereiliche Fachschrift für sammtliche Bereinsmitglieder tam zur An-nahme: Offizielles Bereinsorgan bleibt die "Allgemeine Fischerei-Zeitung", München, da sie durch die Organisation des Deutschen Fischerei-Bereins hierzu bestimmt ist. Wer aber von den Bereinsmitgliedern eine sichereisiche Fachschrift halten wolle, zahle einen um 1 M höheren Jahresbeitrag und erhalte dann, je nach seiner Wahl, die "Allg. Fischerei-Zeitung" (München) oder die "Fischerei-Zeitung" (Neudanum) zugestellt. — An dem Beispiele von zwei innerhalb des Vereins eingetretenen Fällen erheblicher Verluse bei Fischtransporten auf der Eisenbahn wies der Vorsigende auf die mit dem 1. April ds. Is. in Kraft getretenen "Vorschriften über die Beförderung lebender Fische (auch Stichtpurt) und lebender Verlie dei Interde als Gischt aber Schweltungseit Fifdbrut) und lebender Krebje bei Aufgabe als Eilgut ober Schnellzugsgut", auf ben vom gleichen Tage ab giltigen "Nachtrag I zum Deutschen Gisenbahn-Gütertarif § 40 und 41", sowie auf die bezügliche, vom Schriftsuhrer verfaßte Anweisung hin. — Hierauf erhielt das Wort Herr Major und Rittergutsbesiger Endell-Kiefrz, Borsigender der Landwirthschaftskammer für die Provinz Posen zu einem Bortrage über "Gründung größerer Netgenoffenschaften zur Befischung der Scen der Proving Bojen". Ausgehend von den Uebelftanden, Die ihm bei der Bewirthichaftung feiner eigenen Scen entgegengetreten, sprach der Vortragende für Heranbildung eines tüchtigen Fischerversonals durch Errichtung einer Fischerversonals durch den Vereinfahren und hen Vereinfahren und der Vereinfahren nech und die Verligen zu erlassen. Ind Luge gesabt wurde zunächst der Kreis Posen-West mit seinen größeren Seen. — Nach einem Verichte des Baurathes Allendorf haber die Krebsaussehungen in der unteren Brahe keinen Erfolg gehabt, sedoch die Anssehungen im Speisekung des Mindelksannunges des seinen Stjoig genavi, jevoch die Ausjegungen im Speiseranat des Fromverger Kanalis; dier zeigen sich schon wieder vereinzelt Krebse. — Hinsichtlich der Herabsegung des Mindestjangmaßes des Krebses einigte sich die Versammlung nach den durch die Praxis gemachten Beodachtungen dahin, die Herabsegung dieses Maßes von 10 auf 9 cm zu empsehlen. — Ferner wurde beschlossen, dem Kächter, bezw. Besiger, des Wieceanowver Sees dei Mogilno, — Fischermeister Ryczek in Kruschwig, und des Lopienno-Sees — Gutsbesiger Schneider in Viergiebe, seien einige Zentner Sassander für ihre Seen zurwingeren mit der Norsticktung nach 4. 5 Sahran dem Norstin ein gestacht. zander für ihre Seen zuzuweisen mit der Verflichtung, nach 4-5 Jahren dem Verein ein gleiches Duantum Setzlinge zur Verfügung zu ftellen. Hierauf hielt der Schriftführer unter Vorführung Diantim Sezinge zur Verziging zu zielen. Herdall hier der Schriftinger inter Solliptung bezüglicher Netzformen, welche in höcht entgegenkommender Weise die Netzforik zu Izehoe zur Verzigung gestellt hatte, einen Vortrag über die in der Provinz Posen zur Anwendung kommenden Netzformen. Darauf wurde ein nach Angaben des Fischmeisters Herrzuth angesertigtes Fischetunsportsaß, der Bromberger Fischmarkt und die Fischverkaufshalle des Bromberger Vereins sür Fischverwerthung besichtigt und ein gemeinsames Mittagsmahl eingenommen, dei welchem das Liederbuch sür Fischer von Prof. Hulwa seizigig in Gebrauch genommen wurde. Schließlich erfolgte eine Dampsersahrt nach Hohenholm. — Die nächste Hauptversammlung sindet in Posen statt. Grotrian, Reftor in Gnefen.

### Pommerscher Fischerei=Verein.

Montag, den 26. Juni d. 33., Bormittags 10 Uhr, wird in Köslin, im Lüdtke'schen Lofale, die General-Versammlung des Kommerschen Fischerei-Bereins stattfinden.

Tagesordnung:

1. Geschäfts- und Raffenbericht für 1898/99.

2. Abnahme und Dechargirung der Rechnung für 1898/99.

3. Beschlußfassung über den Antrag des Borstandes, die Zahl der Borstandsmitglieder zu vermehren, und Wahl weiterer Vorstandsmitglieder.

4. Bestimmung des Ortes, an welchem die nächste Generalversammlung abgehalten werden soll. Hierauf wird Herr Oberlehrer Dr. Halbs aus Neuhaldensleben, welcher zur Zeit im Austrage des Herrn Ministers für Landwirthschaft, Domänen und Forsten, behufs Vornahme biologischer und sischereiwirthschaftlicher Untersuchungen die Provinz Pommern bereist, über die von ihm disher vorgenommenen Untersuchungen einen Vortrag halten.
In den Tagen vom 24. dis einschließlich 26. Juni sindet in Köslin eine Landwirths

icaftliche Unsftellung ftatt. 2013 Ausstellungsplat für Fijche und Gegenftande ber Fifchucht ift der Lüdtke'iche Garten bestimmt. Zur Gewährung von Prämien für Fischzucht sind vom Aus-stellungskomité 150 Mt. und vom Verein ebenfalls 150 Mt. bewilligt. Ebenso sind vom Herrn Minister Staatsmedailsen erbeten worden. . Diejenigen Mitglieder des Bereins, welche die Ausstellung beschicken wollen, werden gebeten,

bies, sofern es nicht ichon geschehen fein follte, dem Beren Areissetretar Pomrenig in Roslin bald

anzuzeigen, welcher die naberen Bedingungen mittheilen wird.

Bu den Transport- und sonstigen Untosten wird der Berein eine Beihilfe gewähren.

Lom Verein können noch 3 Glasbaffins leihweise hergegeben werden. Meldungen dieserhalb find baldigft an den Schriftführer gu richten.

#### Kischerei-Berein für die Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt.

Wericht über die Generalversammfung am 6. Mai ds. 3s. in Weruburg

im Restaurant "zum Erbprinzen". (Schluß.)

Punkt 7: "Besprechung über die neue Polizeiverordnung betr. die Berunreinigung der Ge-wässer in der Provinz Sachsen." Die Einleitung der Besprechung übernimmt Arens-Clehsingen. Derfelbe berichtet über feine Gindrucke, welche er bon ber Berathung über diefen Gegenftand beim Herrn Oberpräsidenten der Provinz Sachsen am 4. Februar ds. Js. mitgenommen hat und verliest am Schlusse seiner interessanten Ausführungen den Gentuur der Volizeiverordnung, wie er aus der Berathung hervorgegangen ist. Die Besprechung über diesen Gegenstand gestaltet sich sehr lebhast und werden namentlich gegen die niedrigen Strasbestimmungen des Entwurfs Bedenken erhoben, welche Regierungsrath Seydels Magdeburg beantwortet.

Brücke-Quedlindurg macht den Vorschlag, die Fabrifen anzuhalten, ihre Abwasser in große Baisins aufzusammeln und zu klären. Das Entleeren der Baisins darf dann nur in Gegenwart

eines Beamten erfolgen, nachdem der Inhalt auf seine Reinheit geprüft.

Regel-Ralbe erblickt eine Besserung bann, wenn bie Fabriken einen Nachweis über ihre

Rüdftande erbringen muffen.

Vom Referenten wird noch der Antrag gestellt, auch das Ablassen von heißem Wasier in dem Entwurf mit zu berücksichtigen.

Bunkt 8: "Die Rüchen- und Koppel-Fischerei an der Saale." Referent Fischermeister Mundt-Beisenfels. Referent führt die Versammlung im Geiste am Saalestrande entlang von Naumburg bis Wettin. Auf dieser Strecke bestehen noch eine Menge Küchen-Fischereien, das sind Privilegien der Anlieger, ihren Bedarf an Fischen sür die Küche aus der Saale zu entnehmen. Diese Küchen-Fischereien sind zum großen Theil vervachtet und zwar an Leute, welche weit über das Maaß des Erlaubten hinausgehen, sehr zum Schaden der berufsmäßigen Fischer. Des Reserenten Aussührungen gipseln in dem Antrage: "Die Küchen-Tijchereien mussen durch die berufenen Organe abgelöst werden." Regierungsassessin Meiller ersucht den Reserenten, seine Beschwerden dem Regierungspräsidenten vorzulegen.

Bunkt 9: "Die rationelle Bewirthschaftung von Forellenbächen." Der bekannte Forellenzüchter Arens-Clenfingen weist in einem hochinteressanten Bortrage die Nothwendigkeit nach, die Forellenbäche, analog den Karpsenteichen, rationell zu bewirthschaften. Die mit kleinen (begenerirten) Forellen überfüllten, futterarmen Gebirgsbäche scien gründlich abzufischen, dagegen die schwach bes völkerten, meist sehr nahrungsreichen Niederungsbäche durch Einsegen von Brut und Seglingen zu forrigiren. Mit diesen Magnahmen, verbunden mit einer kunstlichen Fütterung, ließen sich hohe Erträge aus den Forellenbachen herauswirthichaften. Referent erntet großen Beifall, eine Debatte

muß wegen vorgerückter Zeit unterbleiben. Punkt 10: "Die niederen Thiere der Gewässer in ihren Beziehungen zu den Fischen." Dr. Kluge-Magdeburg gibt als Reserent hierüber eine Uebersicht über die Kleinsauna unserer Gewässer, soweit dieselbe als Fischnahrung praktischen Werth hat. Luch hier wurde wegen Mangel an Zeit von einer Debatte abgesehen Aus demselben Grunde mußten die noch folgenden Puntte ber Tagesordnung vertagt werden. Die nächste Generalversammlung soll in Nordhausen stattfinden.

Un die Versammlung schloß sich ein gemeinschaftliches Mittagessen, an welchem sich fast

jämmtliche Versammlungsbesucher betheiligten.

Die geplante Besichtigung der Fischzuchtanstalt Beckenstedt a. H. wurde am nächsten Tage Der Leiter der Unstalt, Oberamtmann Barnbeck, hat es verstanden, die von der Natur gegebenen Verhältnisse zu einer Anlage größeren Stils vortheilhaft auszunüten.

### Fischzucht-Anstalt "Bredenberg" (M. Bischoff)

bei Osterholz-Scharmbeck (Provinz Hannover)

liefert:

Eler, Brut, angefütterte Brut u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. — Man fordere Preisliste.

# Ein junger Fildmeilter,

tüchtig in allen Arbeiten, besonders in der Aufzucht von Jungbrut fehr erfahren,

#### fucht Stellung.

Offerten unter B. B. 10 an die Expedition diejes Blattes erbeten.

### Peröffentlichungen und sonstige Lagerbestände

### Deutschen Bischerei-Vereins.

Beigelt, Prof. Dr. C., "Der Deutsche Fischerei-Verein und seine Leistungen" 2c. 1897. 2. Aust. Preis 0,80 M, 10 Exemplare 5,50 M Dröscher, Dr. B., "Der Krebs und seine Jucht". 1897. Preis 1 M, 10 Exemplare 7,50 M Burda, Victor, "Ueber Karpfenzucht". 2. Aust. 1898. Preis 0,60 M Nitsche, Prof. Dr. H., "Die Süßwassersiche Deutschlands" 2c. mit 71 Fischbildern. 1898. Preis 1 M, 10 Exemplare 7,50 M Keller, H., "Die Anlage der Fischwege". 1885. 69 Seiten mit 58 Abbildungen. Preis 0,50 M, 10 Exemplare 3,50 M Beitschrift für Fischerei", Band 1—4 (1893—1896), alte Bände 6 M "Ausgemeine Fischerei", Band 1—4 (1893—1896), pro Jahrgang 3 M.

von dem Borne, Max, "Aurze Anleitung zur Fischzucht in Teichen". 1891. 39 Seiten. Preis 0,40 M., gebunden 0,50 M.

— "Aurze Anleitung zum Betriebe der künstlichen Fischzucht". 1890. 18 Seiten. Preis 0,20 M.

— "Sechs amerikanische Salmoniden in Europa". 1890. 38 Seiten. Preis 0,40 M.

— "Tod den Fischseinden!" 18 Seiten. Preis 0,20 M.

— "Büchtet Sommerlaichsische!" 20 Seiten. Preis 0,20 M.

— "Büchtet Karpfen!" 13 Seiten. Preis 0,10 M Weeger, E., "Tod den Reihern!" 1891. 11 Seiten. Preis 0,10 M — "Ueber Errichtung von Aalbrutleitern". 1885. 28 Seiten. Preis 0,10 M

liefert bei garantirt lebender Ankunft das Hundert zu fl. 3.per Nachnahme nebst Ersatz der Porti- und Emballagekosten Isidor Fischer, Zala Egerszeg (Ungarn). Wien silb, Medaille 1897.
Triest goldene Medaille 1898. — Preisliste gratis und franko.

#### Die fischzucht-Anstalt von **Dazus** in **Elbingerade** im Harz züchtet als Spezialität

Widerstandsfähige Settlinge aller Salmoniden. Preise bei jetigem Abschluß für spätere Lieferung erheblich niedriger. — Bei Bereinbarung Garantie lebender Ankunik.



Alle Gattungen Fildsnetze für Seen, Teiche und Flüsse für und fertig, auch Reufen u. Flügelreusen, alles mit Gebrauchsammeisung, Erfolg garantirt, liefert H. Blittin, Reizsoft, in Sichfätt, Bayern. Preististe üb. ca. 300 Nege įranco.

### IVichtig für Fischzuchtanstalten.

Als rationelles Fischfutter empfehle ganz leicht gesalzene Schweineleber zum Preise von 15 Big. pro Pjund, verzollt ab Berlin. Bahn-versandt, von 20 Pjund an. 26. Täger, Beilin, An der Stadtbahn 42.

### Sildmeister

für Salmoniden gefucht. Bei Kautionsstellung Pacht nicht ausgeschlossen. — Offerten unter Fischmeister 90 an die Exp. ds. Bl.

### Für Landwirthe u. Fischzüchter.

Ein schön bel. Hof in Holstein, m. 400 Morg. gut. Bod., wov. 75 Morg. schöne Wiesen und Biehweid., 50 Morg. praftisch angel. Stickteiche, m. borzügl. Duellwasser, z. Karpsen- u. Forellenzucht, massive, herrsch. Gebäude, soll m. allem Juv., 4 Pf., 30 Std. Hauptvieh, 20 Schw. cc., selt. ginst. f. 2Ak. 55 000 m. ca. Mt. 20 000 Anzahlung verfaust werden.

Austunft ertheilt: L. H. Chrich, Hamburg,

Weidenstien 4.



2 Mark mehr, verkauft Ernst Kühn, Göllschau.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Hofer in München, Zvologisches Institut. Drud und Erpebition: Boffenbacher'ice Buchbruderei (Ried & Giebri), Munchen, herzogipitalirafe 19. Papier von ber Munchen-Dachauer Aftien-Gefellichaft für Barterfabritation

Für ben Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Calmen in Munchen, Finfenftraße 2.

Neuestes Werk Der Angelsport

Empfohlen von ersten Autoritäten. —
Beschreibung der bewährtesten Angelmethoden und Geräthe. Elegant in Leinwand gebunden, goldverzierte Decke. —
320 Seiten, 1000 illustrationen, Mk. 6,50
beim Verfasser H. Stork sen,
München, Norde dstrasse 3

### Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

in Mittelfranken,

Poffablage und Telegraph Simmelsdorf, empfiehlt fich zur Abgabe feloft gezüchteter Salmonideneter und Bruten, ebenfo Spiegel-Rarpfen. Frang bon Boefen.

### 30,000 angefütterte Regenbogenforellen-Brut

geben billig ab

Gebr. Greve, Fischzucht-Anstalt. Iburg bei Denabrud.

Eine größere **28eiher-28irthschaft** 

311 pachten ober kleinere Weiherwirthschaft, ober ein Terrain, das sich zur Anlage von Weihern eignet, zu kanfen gesucht. Angebote mit Preisangabe und Beschreibung erbeten unter II. S. 666 postlagernd Wernigerode am Harz.

Absolut sichersang, automatische und vorzügl. fang. Draffteufen (gef. gefch.) liefert in einsache Draffteufen folibester Ausführung Ernst Sturm, Forditenberg (Bürttemb.).

### Suttertild

Bliefern bei festem Saifon-Abschluß täglich @ Deutsche Fischhandels : Befellschaft Winkler & Co., Bremerhaven.

### E-Schrol

Prahl-Fischreusen Call N. Kill 174 in Sachsen

D. R. M. Sch.

Muffrirte Preislifte gratis und franto.

### JULIUS KUCH, Ingenieur,

2Raschinensabrik, Gisenach (Thüringen). Neueste Fisch- u. Aalreuse, Flachfänger, vollst. aus verzinkt. Draht hergestellt.

D. R.-G.-Musterschutz Nr. 25 595 u. 25 858. Bielmale pramiirt mit Debaillen und Diplomen.

Nr. I Flachfäng. 150 om Länge, 35 cm hoch à M. 9 freo. Bahnh. Eisenach. Mr. II. 150 om Länge, 40 cm hoch à M 11.00 besgl.

Nr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à # 13.00 besgi.

Lattenverpachung à 50 & extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Mustr. Prospette auf Wunsch sosort gratis und franco.

Archofallen, mit Klappe, ganz aus verzinktem Draht, M. 6,00 per Stück.

Als bestes und ertragreichstes Fischfutter empfehle ich

gang und geschroten.

A. Niehus, Lichtenstein i. Sa.

### Sechtbrut 3

zu kaufen gesucht. Offerten unter "Socht= brut" an die Exped. ds. Bl.

Wiesweiher,

0.14, 5.40, 39.64 und 150.48 Tagwert groß, nahe beisammen gelegen und sich zu geschlossener Beiherwirthschaft eignend, zu verflaufen. Räheres durch Herrn Blaft in Steingaden,

Oberbanern.

### H. HILL DE IB IR A. N ID, München, Oftostr. 3 B Spezialgeschäft für Augelgeräthe

erlaubt fich allen Freunden des Aligelsportes fein reichhaltiges Lager von Angelgeräthen, eigenes und englisches Fabritat in gefällige Erinnerung zu bringen. sedieung. I Ferfandt nach Auswärts gegen Nachnahme. I. Gegründet 1843. – Preiskonrant gratis und franko.

Beenfte Bedienung. 21 Gegründet 1843. -

### Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle in allerbesster Qualität.

Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. Satztische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig. 5-6 Wochen alte Brut sehr billig.

Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

# Sprait's Patent Act.-Ges.

Rummelsburg-Berlin O.

hieferanten Kaiserl, und Königl. Hofjagdämter.

Unentbehrlich für

dant Zeninisson erster Antoritaten

### Prairiefleisch für Eische

### Fleischfaser-Fischfutter

fur Forellen, Fisclibrut, Kampten etc 50 kg Rm. 25.

Bei Posten bedeutend billiger.

Proben and Programme and Hundekuchen, Geflügelfütterin sonit i. Nachadiningen Wir warnen for werthlosen

### Die Fischsucht-Austal't

von I. Monta, Dornbolthausen ber Stochum,

(Areis girnsberg),

empfiehlt Gier, Brut nich Capfische bor Bach : und Regenhogeniorelle nad bo Budifaiblings Comicisting tonenfact mil

#### Holz-Malrensen

28. Droman, Linguis, Master Camero Preisocracubits granis und tranto.

### Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik,

enaptichit dur kommercien Saison Fliegenruthen aus kein, Tiickon, ercentheart gespl Bambus Stah kunstliche Fliegen, geklop, Angelschnure etc. ite in nurgalferfester qualitat. Bammilliche Gurathe für den

Angelsport: in feichhaltigster Auswahl

Fischnetze,

.tn sa tigt seek zum Gebruiche fertige Zugnetze, ein- und dreiwandige Stell- und Schleppnetze, Rousen, Sunknetze, Katscher.

Stats bewahrte Neuheiten! The territorismultimaters, the Hinstrationen und

### Forellenzucht von Boltgrafe-Sehlingdorf und Doggemeyer

in **Buer** (Bezirk Osnabrück)

offernt Jungfische ber Bach- u. Regenbogen- forelle und bes Bachfaiblings.

Lebende Anfunft garantirt. = Breife nach Hebereinfunft.

Filebaucht: Anstalt

Lefert zu ben billigften Preifen :

Brut und ber Bad- und Ri gentogenforeffe und des Badfaiblings.

Preisliffe grans and franko.

### Directive and property

. Gemunden Bayern almonidencier and Brut Frankische Spiegerkarpfen. Brut und Laichfische.

im Kleinen 1871 anzelegt im Grossen 1881

### NS, Gleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eigh Brut, Satzfische, D

Bachforelle, an Regenbog enforelle, a Bachsaiblings. Erfugreiche Bas-enzucht. Man tordere Preisliste.

#### Bramsche u. Hesene summe, forel

empfiehlt Kier, Brat, augefütterte Brut und Satzfische Bachforeile, Bachsalhiling u. Regeorogenforelle aus schned unchsig gewählter Rasse. La Carabie i fin Be Anacutorna a descinario t

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz

ion sieht Riec und Brut der Regenbogenforelle. Zuehrtenwiesengundsing undehnen Auswahl der Zuestische versessen

öln!'stavidössindssing intgibler Auswahl der Zuchilsene versesse ∢•♦ Garanus lebender Ankunft. ♦•▶

remeassig an die Regierangen von Freussen und Anhalt und bei

6654

Allaemeine

# I Meue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

STATION ALZEI (RHEINHESSEN)

EIER, BRUT SETZLINGE und

von BACH- und REGENBOGENFORELLEN.

### Fischzucht Berneuchen

gibt ab:

Brut des Forellenbarsches und der Regen= bogenforelle, ichon gestrectt.

Im Berbit: Gas und Laichfische des Karpfen (ichnellwiichle Kasse), des Forellenbarsches, Schwarzbarsches, der Negenbogenforelle, Goldorfe, des Zwergwelses 20. Preisliste franto! Garantie lebender Anfanst.

von dem Borne.

### Ernst Weber.

Gut Sandau, Landsberg a. L.,

hat vorräthig:

3m Juli-August: Jungfische, 4-6 cm lg., von Bachforellen, Badfaiblingen, Seefaiblingen Regenbogenfor.

3m Herbst:

Jährlinge bon Obigen, 7-12 cm Ig., und Spiegelfarpfen, 1- u. 2fommerig, div. Poften - Forellen und Saiblinge.

#### Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko:

Forellenzucht

### nkelsm

Station Gruiten bei Düsseldorf offerirt:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling,

LE Lebende Ankunft garantirt. 21



### Fischgut Seewiese

bei Gemünden (Bayern). Salmonideneier und Brut von mindestens vierjährigen Mutterfischen. Fränkische Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische. München.

25 selbst erworbene Medaillen.

Lager: Nordendstrasse 3 part. r.

Sport-Ausstellung: holland. Fischerhaus. Vorräthig alle Saisonneuheiten!

15 Sorten amerikan. Telescop- und Aufsteck-Stahlruthen.

20 Sorten Bambusruthen, gespliesste, von 10 Mark bis 200 Mark das Stück,

60 Sorten Eschen-, Hikory-, Lanzen-holz- und Tenkinruthen.

200 Sorten Fliegen und Insekten, von 6 Pfg. bis 60 Pfg. das Stück.

100 Sorten Metallspinner aller Grössen. Angelschnüre, seine weltbekannten, klöppelten, wasserdicht präparirten.

60 Sorten engl. Angeln aller Art.

45 Sorten Vorfächer für jede Fischerei.

Montirte, fertige Angelzeuge u. Utensilien in grösster Auswahl.

Minster 1899



OSNADTÜCK, Sieger-Ehrenpr. und 1. Preis Hamburg 1897.

### ähr. Forellen-Setzlinge

(Jungfische)

Juni-, Juli-, August-Abgabe, 5 bis 8 Centimeter, 🗬 vortheilhafte Preise bei Garantie lebender Ankunft. 🖘

Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg.

" unter Kreuzband erhalten, werden ihre Vereinsangehörigkeit anzugeben. erhalten, unter Areuzband Allgemeine Fricherei-Beitung" an die Expedition zugleich ih l'Égerei-Bereinsmitglieder, welche die "L i Mittheilung von Novessenänderungen Seil verehrlichen erfucht, Die bere höflichst

Fischzucht Hüttenhammer

#### Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert.

### Pier. Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

### Hamburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein

offerirt

ans Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden.

= Satzfische:

Regenbogen , Bachforellen , Bachsalblinge, gesunde, kräftige Fische aus Bächen. Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden Waldemar Thomsen, Hamburg, Neubertstr 27:

### Rudolf Linke. Tharandf.

angebrütete Gier, Brut und Satfische bon Bachforelle, Bachfaibling, Regen-vogenforelle aus ichnellwüchl, gewählter Raffe.

→ Quan verlange Breislifte! •

Königl, Sächs, Staatsmedaille 1894. Königl. Prenss. Staats-medaille 1896. – Sjegerebrenpreis, T. Prets, Dresden 1897.

### Fisch-Netze

Mus Gattungen Lischnebe für Geen, Zeithe und Fluge fir und fertig, auch Reuten a Clinelrensen, alles mit Gebrauchsenwertung, Exiola garantirt, liefert D. Blum, Metglot in Gichitatt, Babern Brefstitte ub. ar 300 Repe franço

### Gelbe Lupinen,

franko Sambura

Centuer 6:50 M, geschroten % Kilo 18:60 M. gegen Casse.

Größere Quanten biffiger. Paul Schnoor, Burg. i. D.

### suma-Svenerausten.

en 400 Centuer, nahe bei ber Ober, find bei der Herbstabsischung zu verkaufen.

Fürftf. Lidinowskn'fdie Central-Vermallung Hilvetihof bei Bolatis (D.Sdl.)

### Forellensudit=Verkauf

Gine Forellenzucht mit günstigfien Wasser-verhaltuissen, einige Stationen bon München, nut 4. Kilometer bisten. Horestenstaffer, besseu Extrăguis sast den Werth der Forestenzucht ver-zinst, ist um 55,000 Mt. mit Anzahlung nach Rebereintommen verkäuflich. Größe ca. 30 Tagwert, 40 Beilier. Tijerten miter L. 90 au bie Expedition biefer Rennma.

## Durch die Expedition der "Allgemeinen Fijeherei-Beitung", München, alte Atabemie, find filr Bereine und beren Mitglieder zu beziehen

### Alte Iahrgänge

### "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" S von 1882 ab

und werden die komplesen Jahrgänge porteiert gegen Nachnahme von 2 M. 20 B, soldie, von welchen je eine Kinninger sehlt, portofrei gegen Nachnahme von 1 M. 30 B zugesandt. Einzelne Nimmern gegen Einsendung von

20' 3 in Briemarten.



Tisdiotter=. Lischreiher. Eisvonel-Gifen. Lifdirensen. Krebsfänge.

jowie Tellereisen für alle Arten Raubthiere liefert in befamiter Gifte die Ranbthierfallen-Wabrit bon

Rud. Williger, haynan i. Shlef.

Bramitet ind And und Mislande

Muftr. Preisconrant gratis und franko.

### Die fischzucht Bünde Hiefffali

liefert unter Gewähr lebender Ankunit 1899er

### Karpfenbrut,

schnellwühfig; Brut von Goldorfen, Edmarzbaridien, Forellenbariden, Sonnenniden; Bach-und Regenbogenforellen Gier, Brut u Senlinge; Ufer- und Wafferpflangen.

Breisliffe foftenfrei.

# Karpten=Brut,

vorziglichiter Naije, tiefert nach Preistifte unter Garantie lebender Phitunik, d. Tanjend – Mark

Hübner, Fischzucht, Frankfurt a. O.

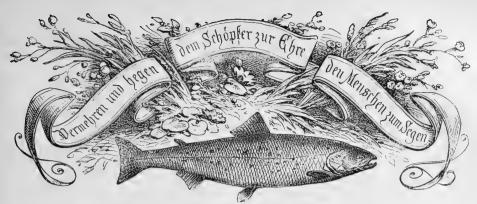
### Bischmeister.

fin Salmoniden gefucht. Bei nautionsstellung Pacht nicht allsgeschloffen Fischmeister 90 an die Erp. de. 31

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT. Niederlahnstein a. Rh.,

Fischreusen.

Drahtgewebe und -Geflechte, Drahtseile etc.



# Allgemeine Neue Solge der Baner. Sischerei-Seitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: jährlich unter Krembandzusendung im Jusand und Desserbeilingarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5 50 Mt Beziehbar durch Polt, Buchbandel und Erpedition. — Inferate: die gespaltene Petitzelle 30 Pfg. Redaktion und Expedition: München, Zoologisches Institut, alte Atademie.

Organ für die Befammtintereffen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine,

### Organ des Deutschen Sischerei Vereins,

der Candes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Derbandesdes Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Chüring. Fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach,
Tegernsee, des Fisch. Der. Wiesbaden, des Fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Kheinischen
Fisch. Der., des Kölner Fisch. Der., des Fischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cotheringschen fisch. Der., des Fischerei Dereins für den Kreis Tingen, des Fischerei Dereins für die
Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt, des Fischerei Dereins für die Provinz Posen, des
Central-Fischerei Dereins für Schleswig-Holstein zc. zc.

In Derbindung mit Sachmannern Deutschlands, Befterreich : Ungarns und der Schweit, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Fischerei=Verein.

### Mr. 13.

### Münden, den 1. Juli 1899.

XXIV. Jahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachung des Sächsischen Fischerei-Vereins. — II. Vericht über den VIII. Deutschen Fischereirath zu Frankfurt a. M. vom 10. Juni 1899. — III. Die Fischerei-Abtheilung auf der Ausstellung der Deutschen Landwirthschaftsgesellschaft in Frankfurt a. M. — IV. Ueber Fischefteige. — V. Die Wasserpslanzen für den Fischzüchter. — VI. Vermische Mittheilungen. — VII. Vereinsnachrichten. — VIII. Literatur. — Inserrate.

Rachbrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnif ber Rebaftion geftattet.)

### I. Bekanntmachung des Sächlichen Filcherei-Vereins.

Den geehrten Mitgliedern unseres Bereines wird hierdurch ergebenft mitgetheilt, daß in Ausführung des Beschlusses der letten Generalversammlung der Borstand des Bereins im Monat Ottober ds. 36. zwei Cotal=Unsftellungen felbstgegüchteter Bucht= und Marktfifche gu ber= anstalten gebentt.

Es foll die erste der Ausstellungen am Freitag, den 13. Oktober in Chemnit, die zweite am Sonnabend, den 28. und Sonntag, den 29. Oftober in Bauken abgehalten werben.

Den geehrten Mitgliedern wird dieß mit dem Bemerken befannt gegeben, bag diejenigen herren Interessenten, welche selbst aufgezogene Fische auszustellen beabsichtigen, ihre vorläufige Bereitwilligfeit bis fpateftens 20. Juli a. c. an bie unterzeichnete Gefcaftsftelle bes Bereins erklären wollen, damit letztere in der Lage ist, rechtzeitig für Beschaffung der ersorderlich werdenden Aquarien Sorge zu tragen und einen Ueberblick über die sonst etwa sich nöthig machenden Borbereitungsarbeiten zu gewinnen.

Die näheren Bebingungen, unter benen eine Betheiligung ftattfinden kann, werden ben Herren Anmeldern sofort nach erfolgter Anmeldung zugehen.

Rähere Mittheilungen über Ausftellungslotal, Zeit ber Ausstellung u. f. w. werben seiner Zeit noch fämmtlichen Mitgliebern zugestellt werben.

Dresben, am 24. Juni 1899.

Geschäftsstelle des Sächsischen Fischerei-Vereins. After, Oberst 3. D.

### II. Bericht über den VIII. Deutschen Sischereirath zu Frankfurt a. M. vom 10. Juni 1899.

Hes, Vicepräsibent des Deutschen Fischerei-Vereins, eröffnet um  $10^{1}/_{4}$  Uhr im Palmenhaus zu Frankfurt a. M. mit einer Begrüßungsansprache an die Delegirten der dem Deutschen Fischerei-Verein angeschlossenen VIII. Deutschen Fischereirath, indem er ein Telegramm Sr. Durchsaucht des Herrn Fürsten von Hatzeldt verlieft, welches die Grüße desselben, sowie die Entschuldigung an den Sitzungen nicht theilsnehmen zu können, übermittelt. In das Bureau werden gewählt als Beiräthe: Excellenz von Plato-Stuttgart und Regierungsrath Stetter-München, als Schriftsührer Dekonomierath Direktor Haad und Oberst After-Dresden.

Nach Erledigung dieser Formalitäten ergriff herr Kammergerichtsrath Uhles das Wort, indem er die nationale Bedeutung des Fischereirathes hervorhob, in welchem alle Theile Deutschsschlands zu gemeinsamer Arbeit für das Wohl der Fischerei ihre Vertreter entsandt haben und welcher daher in Wahrheit ein Deutscher Fischereirath sei. Wie überall; wo Deutsche vereint zusammenwirken, die Augen auf den allerhöchsten Schrimherrn des Reiches gerichtet sind, so empfinde auch der Deutsche Fischereirath das lebhafte Bedürsniß seine Berathungen mit einem Huldigungsgruß an den allerhöchsten Protestor des Deutschen Fischerei-Vereins, Sr. Maj. den Deutschen Kaiser, zu eröffnen und den Auf zu erheben: Sr. Maj. der Deutsche Kaiser lebe hoch, hoch, hoch. Die Versammlung stimmte begeistert ein und beschloß ein Huldigungstelegramm an Seine Majestät abzusenden, auf welches am nächsten Tage ein Dankschreiben aus dem Civilkabinet Seiner Majestät eintraf.

Bur Tagesordnung übergehend ergriff zu **Bunkt 1** der Vertreter des Bayerischen Landess-Fischerei-Vereins, Herr Regierungsrath Stetter, das Wort zur Begründung des Antrages des Bayerischen Landes-Fischerei Vereins: "Welchen Ginfluß haben die dem Deutschen Fischerei-Verein angeschlossenen Vereine auf die Vertheilung der zur Förderung der Binnen-Fischerei gewährten Neichsmittel?" Herr Negierungsrath Stetter führte Folgendes aus:

Sehr geehrte Herren des Deutschen Fischereirathes! Der Gegenstand, welcher auf Anregung des Baherischen Landes-Fischerei-Bereins als erster auf der heutigen Tagesordnung steht, ist nach der Anschauung meines Vereines von besonderer Wichtigkeit sowohl für den Deutschen Fischerei-Verein als für die angeschlossenen Vereine. Gleichwohl werde ich mich Angesichts der umfangreichen Tagesordnung, die wir zu erledigen haben, möglichster Kürze besteißigen. Der Baherische Landes-Fischerei-Verein hat zunächst nur eine Frage gestellt: "Welchen Ginsluß haben die dem Deutschen Fischerei-Verein angeschlossenen Vereine auf die Vertheilung der zur Förderung der Binnen-Fischerei gewährten Neichsmittel?" Sie werden alsbald sehen, meine Herren, daß bei richtiger Beantwortung dieser Frage das Weitere sich von selbst ergibt.

Die Reichsmittel für Binnen-Fischerei betragen zur Zeit 50 000 M. und hatten seither die etatsmäßige Bezeichnung: "Zur Förderung der fünstlichen Fischzucht an den Deutschen Fischerei-Berein."

Die Zuweisung an den letteren erfolgte durch das Reichsamt des Junern in bestimmten Posten und theilweise auch für bestimmte Zwecke, wie z. B. für Besetzung des

Rheines mit Lachsbrut gemäß bes mit Holland abgeschloffenen Vertrages. Gine gewisse Summe gelangte jährlich durch den Deutschen Fischerei-Verein zur Verwendung, bezw. Vertheilung, an die angeschlossen Vereine. Außerdem werden auch von einzelnen Bundesstraaten an den Deutschen Fischerei-Verein Mittel zur Förderung der Fischerei gegeben.

Für die Verwendung dieser Mittel läßt sich ein bestimmter Maßstab ein für alle = mal nicht aufstellen; denn die Bedürfnisse wechseln und manches neue Bedürfniss müßte un= befriedigt bleiben, wenn die Verwendung von vornherein von bestimmten Bedingungen abhängig wer an einen bestimmten Maßstab gebunden wäre.

Das Organ des Deutschen Fischerei-Bereins, welches über die Verwendung der Mittel zu beschließen hat, ist in den Satzungen dieses Vereines nicht ausdrücklich und ex professo bestimmt. Thatsächlich wurde auf den ersten Tagungen des Deutschen Fischereirathes, z V. in München und theilweise noch in Worms einige allgemeine Gesichtspunkte für die Vertheilung der Reichsmittel festgestellt, sowie über spezielle Zwecke in dieser Hinschen. Seitdem scheint der Fischereirath aber zu völligem Stillschweigen hierüber verurtheilt zu sein und hat damit an Bedeutung wesentlich verloren.

Prattisch hat sich die Vertheilung der Reichsmittel nun so gestaltet, daß die angeschlossenen Vereine zwar mit oder ohne Aufforderung des Generalsetretärs dem Deutschen Fischerei-Verein Vorschläge machen können, daß aber die Vertheilung selbst lediglich in einer Vorstandssitzung des Deutschen Fischerei-Vereins vorgenommen und beschlossen wird, in welcher meist nur die in und um Verlin wohnenden Vorstandsmitglieder anwesend sind. Die übrigen, insbesondere die süddeutschen Mitglieder des Vorstandssitzungen beizuwohnen. Die übrigen Reisen nur selten in der Lage, den Vorstandssitzungen beizuwohnen. Es ergibt sich dann oft eine weitwendige, nicht immer angenehme Korrespondenz, um sür diesen oder jenen nothwendigen Zweck noch Reichsmittel zu erhalten. Da überdieß die angeschlossenen Vereine keinen Einfluß auf die Jusammense vorstandes im Deutschen Fischerei-Verein haben, so muß die an der Spize der heutigen Tagesordnung stehende Frage dahin beantwortet werden, daß die angeschlossenen Vereine zur Zeit keinen genüg enden Ginfluß auf die Vertheilung der Reichsmittel haben.

Die ganze Schwerfälligkeit, Umständlichkeit und Unsicherheit der seitherigen Behandlungsweise würde wegfallen, wenn über die Bertheilung der Reichsmittel für die Fo'ge der Deutsche Fischereirath sein Botum abgeben würde. Der Fischereirath ist die einzige Korporation des Deutschen Fischerei-Bereins, in welcher sämmtliche deutschen Fischerei-Bereine entsprechend vertreten sind und in welcher daher Sonderbestredungen irgendwelcher Art feinen Raum haben. Rach § 2 lit. d der Sahungen des Deutschen Fischerei-Bereins ist "gemeinsame Arbeit und Berathung mit Abgesanden der angeschlossenen Bereine" die Haufaufgabe des Deutschen Fischereirathes. Dieser Ausgabe würde es voll und ganz entsprechen, wenn in Zukunst dem Fischereirathe Gelegenheit gegeben würde, sich über die Bertheilung der Reichsmittel zu äußern. Gerade hiedurch würde auch das Jusammengehen in gemeinschaftlichen Fischerei-Angelegenheiten wesentlich erleichtert und gesördert werden. Der Umstand, daß die Delegirten zum Fischereirathe wenigstens die Reisekosten erstattet erhalten, garantirt auch einen möglichst vollzähligen Besuch selbst aus den entsernteren Theilen Deutschlands.

Gine Abänderung der Satungen des Deutschen Fischerei-Vereins würde durch unseren Vorschlag nicht nothwendig werden, denn der Vorstand des Deutschen Fischerei-Vereins behält sein durch § 31 der Statuten garantirtes Bestätigung Grecht für die Beschlüsse bes Fischereirathes. Es würde vielmehr ein analoges Verhältniß eintressen wie zwischen dem Deutschen Reichstage und der Reichsregierung, wobei dem Fischereirathe die Rolle des Reichstages, dem Vorstande aber jene der Regierung zusiele.

Gine solche Aenderung des seitherigen Verfahrens würbe ganz besonders auch mit der Aenderung des Rechnungstitels in Einklang stehen, welche in der Reichetagssitzung vom 21. März I. Is. beschlossen wurde. Der einschlägige Titel hieß früher, wie bereits oben bemerkt: "Zur Förderung der künstlichen Fischzucht an den Teutschen Fischereis Verein 50 000 M.;" nunmehr lautet derselbe: "Zur Förderung der Vinnen-Fischerei 50 000 M."

Bei der hiedurch ziemlich veränderten Sachlage wird es gewiß nur der Intention des Reichstages und der Bundesregierungen entsprechen, wenn die ohnehin vorhandene allgemeine Vertretung aller deutschen Fischerei-Vereine, der Deutsche Fischerei-rath, sich mit der Vertheilung der Neichsmittel eingehend beschäftigt. Nicht minder dürfte dieß den Anschauungen entsprechen, welche unser hochverehrter I. Herr Präsident, Sr. Durchlaucht Fürst von Hatzelt bezüglich des engen Zusammengehens der angeschlossenen Vereine in seiner Programmrede zu Friedrichshafen entwickelt hat.

Der Bayerische Landes-Fischerei-Berein stellt baber ben Antrag, der Fischereirath wolle beidließen :

"Es sei künftighin alljährlich dem Deutschen Fischereirathe vom Vorstande des Deutschen Fischerei-Vereines eine Vorlage über die Vertheilung der Reichsmittel und der Zuschüsseie der Bundesstaaten zur Beschlußfassung zu unterbreiten und in dem jeweils darauf folgenden. Jahre über die stattgehabte Vertheilung zu berichten."

In der Tiskussion ergreift zuerst der Schatzmeister des Deutschen Fischerei-Vereins, Herr. D. Micha, das Wort, indem er betont, daß er persönlich ganz auf dem Boden des Antragesdes Bayerischen Landes-Fischerei-Vereines stehe und auch schon früher in dem Vorstande des Deutschen Fischerei-Vereins für die Mitarbeit der angeschlossenen Vereine eingetreten sei. Doch müsse er daran erinnern, daß Herr Geheimrath von Friedberg der Ansicht wäre, die Vertheilung der Reichsmittel dem Vorstand des Deutschen Fischerei-Vereins zu überlassen, sowie daß Herr Geheimrath Haußebern gestellt habe, die vom Neich gegebenen Gelder nur für Aussehung von Fischen zu verwenden. Es sind also bestimmte Bedingungen für die Verwendung der Reichsmittel vorhanden, an welche sich auch der Fischereirath halten müsse. Er wäre auch dafür, daß die Vertheilung der Reichsgelder nach bestimmten Grundsägen ersolge. So seien z. B. in sester Zeit von den gestellten Anträgen der Vereine zwei Drittel bewilligt worden; er sei früher dafür eingetreten, daß man zur Grundlage für die Vertheilung die Zahl der in den einzelnen Ländern vorhandenen Berufssischer machen solle. Im lebrigen sei er bereit, schon heute in die spezielle Berathung über die Vertheilung einzutreten.

Gegen diesen letten Vorschlag erhebt Negierungsrath Stetter Ginspruch, indem ersorgfältig vorbereitete und den Vereinen durch das Generalselretariat des Deutschen Fischereis Bereins zuvor bekannt gegebene Voranschläge verlangt. Dann erst könne mit Erfolg eine Berathung und Beschlußfassung im Deutschen Fischereirath erfolgen.

Hereins im Allgemeinen bei, ist aber der Ansicht, daß die Vertheilung der Reichsmittel nach bestimmten Grundsägen erfolgen müsse, weil dadurch eine Einigung leichter zu erzielen wäre. Unannehmbar ist natürlich der Schematismus, zwei Drittel der gestellten Anträge zu bewilligen, ebenso unnwöglich aber auch der vom Schahmeister vorgeschlagene Modus, für die Vertheilung die Anzahl der Berufssischer zu Erunde zu legen. Da würden ganze Länder, wie Hannover z. B., in denen die Fischzucht und Teichwirthschaft eine große Rolle spielen, so gut wie gar nichts erhalten. Er hielte für den besten Maßstad, die Höhe der in jedem Lande sonst zur Hebung der Fischerei verwendeten Geldmittel. Würde nach diesem Modus versahren, so würdedadurch ein reger Wetteiser angestachelt werden, es wäre für jeden Verein ein Antrieb gegeben, so viel eigene Mittel als möglich selbst zu beschaffen.

Regierungsrath Stetter macht hiergegen auf die Gefahren aufmerksam, die der sonst sehr sympathische Antrag des Herrn Baurath Recken in sich schließt. Wenn es 3. B. einem Berein trot aller aufgewendeten Mühen nicht gelingt, erhebliche eigene Mittel aufzutreiben, dann würde er durch den hierauf begründeten Ausfall auch der Reichsmittel doppelt getroffen werden.

Prof. Dr. Hofer hebt gleichfalls ben gesunden Kern des Untrages Recken hervor, der die Reichsmittel zu auszeichnender Belohnung für die Thätigkeit der Einzelvereine im eigenen Lande erheben würde, er glaube indessen, daß es zweckmäßiger wäre, zunächst von dauernden Grundsäten für die Vertheilung abzusehen, da die Bedürfnisse in den einzelnen Landestheilen, sowie in den einzelnen Jahren so wechselnde wären, daß man durch ein für allemal festgelegte Vertheilungsregeln nur zu härten und Ungerechtigkeiten geführt werden würde. Man habe ja auch früher, als man in den ersten Tagungen des Fischereirathes und den Sitzungen seiner:

Borläufer, der Deutschen Fischzüchterkonferenzen, im Detail über die Berwendung der Neichs= mittel berathen habe, nicht nach bestimmten Grundsäßen, sondern nach den jeweils hervor= getretenen Bedürfnissen versahren und sei dabei stets zur Ginigung gekommen.

Dekonomierath Direktor Haad tritt hierauf warm für die Annahme des baherischen Antrages ein. Wenn der Fischereirath kein Recht hat, über die Bertheilung der Reichsmittel zu beschließen, dann hat er überhaupt keine Erikenzberechtigung. Die Rückehr zu dem alten und bewährten Wege, wie er auf den Fischzüchterkonferenzen und den ersten Tagungen des Fischereirathes üblich war, sei daher nur dringend zu wünschen. Gegen die Festlegung bestimmter Vertheilungsgrundsätze, wie sie heute vorgeschlagen seien, müsse er aber entschieden Stellung nehmen, denn Elsaß würde von den Reichsmitteln auf die Weise so gut wie nichts erhalten, da es weder Verussssssssich von den Reichsmitteln auf die Waise noch auch vom Lande so erhebliche eigene Mittel erhalte, daß dieselben mit andern Ländern in die Waagschale geworfen werden könnten.

Excellenz Freiherr von Plato befürwortet gleichfalls lebhaft den Antrag Baherns, da nur in dem Fischereirath die Möglichkeit gegeben sei, die Wünsche und Bedürfnisse der einzelnen Länder geltend zu machen und sachgemäß zu vertreten. Er halte es deßhalb aber für durchauß nothwendig, daß in Zukunft die Sigungen des Fischereirathes von allen angeschlossenn Vereinen besucht werden müßten, widrigenfalls ihnen eine besondere Berüchstigung ihrer Wünsche nicht garantirt werden könnte.

Baurath Döll (Met) schließt sich im Prinzip dem Antrag des Bayerischen Landes-Fischerei-Vereins an und tritt dafür ein, daß als Unterlage für die Vertheilung der Reichsmittel die faktischen Bedürfnisse der einzelnen Länder dienen müssen, die auf einer hierfür zu schaffenden Fischwasserfarte Deutschlands einzutragen wären und daraus jeder Zeit ersichtlich sein müssen. Das beste Prinzip für die Vertheilung sei eben eine genaue Kenntniß der Bedürfnisse.

Der Fischerei Konsulent für Bayern, Alfred Schillinger, erinnert an die historische Entwicklung des Deutschen Fischerei Vereins, insbesondere daran, daß die Reichsmittel für die Fischerei überhaupt zum ersten Mal für die Salmonidenzucht vom Reichstag bewilligt und in Anerkennung der Leistungen gerade auf diesem Gebiet wiederholt gesteigert wurden. Erst in neuerer Zeit hat sich, angeregt durch die Fortichritte der künstlichen Fischzucht, auch die Zucht anderer Fischarten, insbesondere der Cypriniden, entwickelt und ist das durchaus berechtigte Bedürfniß entstanden, auch diesem Zweig der Fischerei aus Reichsmitteln hilfreich beizuspringen. Daß sich hieraus aber dei einem Theil der Vorstandsmitglieder des Deutschen Fischerei-Vereins direkt eine Abneigung gegen die Salmonidenzucht und eine einseitige Bevorzugung der Cypriniden herausgebildet habe, das sei ebenso bedanerlich wie sachlich völlig unberechtigt, da die wirthschaftliche Bedeutung der Salmoniden im ganzen Südz, Westz und Mittel Deutschland sür Jeden, der die Verhältnisse nur einigermaßen kenne, reichlich ebenso groß wäre, wie die seds anderen Zweiges der Fischerei, vielsach sogar erheblich dominire. Es sei daher unbedingt nothwendig, daß im Deutschen Fischereirath, in welchem allein alle Landestheile Deutschlands gleichmäßig vertreten sind und für Sonderbestrebungen irgendwelcher Art kein Raum ist, über die Verwendung der Reichsmittel berathen und beschlossen würde.

Auch Dr. Dröscher unterstützt den baherischen Antrag, da der Fischereirath, wenn er nicht das Recht habe, über die Vertheilung der Reichsmittel Beschlüsse zu fassen, sonst völlig inhaltslos wäre und keine Existenzberechtigung habe. Er sei auch der Ansicht, daß die Berathung über die Verwendung der Reichsgelder das beste Mittel wäre, um die Reichsregierung zur Erhöhung derselben, zu veranlassen. Er halte aber für nöthig, daß den bezüglichen Berathungen des Fischereirathes eingehende Vorarbeiten der Geschäftsstelle des Deutschen Fischereis Veranlassehen müßten und daß die Einzelvereine zu dem Zweck ihre Anträge vorher stellen und eingehend motiviren müßten.

Dem gegenüber hebt D. Mich a hervor, daß seiner Meinung nach die Vorschläge nicht zu detailit gemacht werden dürften, weil man sonst unter Umständen in Widerspruch mit der vom Reichsamt des Innern verlangten Art und Weise der Verwendung der Reichsmittel kommen könnte, die freilich jest nicht mehr so genau eingehalten zu werden brauche und die er im Detail für das letzte Jahr verliest.

Oberst After begrüßt gleichfalls ben Antrag bes Baberischen Fischerei-Bereins, betont aber, baß man über die Verwendung ber Reichsmittel den Einzelvereinen möglichst freie Hand lassen müsse, da sie allein und am besten zu beurtheilen wüßten, wie die Bedürfnisse ihres-Landes zu befriedigen wären.

Nach einem turzen Schlußwort bes Referenten wird barauf ber Antrag bes Baherischen Lanbes-Fischerei-Vereins:

"Es jei fünftighin alljährlich bem Deutschen Fischereirathe vom Vorstande des Deutschen Fischerei-Vereines eine Vorlage über die Vertheilung der Reichsmittel und der Zuschüsseber Bundesstaaten zur Beschlußfassung zu unterbreiten und in dem jeweils darauf folgenden Jahre über die stattgehabte Vertheilung zu berichten"

zur Abstimmung gebracht und einstimmig angenommen.

Gbenso wird der Antrag des Freiherrn von Plato nach kurzer Debatte, an ber fich die Herren Professor Schreiber, Baurath Doll, Regierungerath Griepenkerl und Stetter betheiligen, angenommen.

Derfelbe lautet:

"Die Delegirten der angeschlossen Vereine sind verpstichtet, zu den Berathungen des Deutschen Fischereitathes über die Vertheilung der zur Förderung der Binnen Fischerei gewährten Reichsmittel und Landeszuschüsse entweder persönlich zu erscheinen oder im Behinderungskalle Stellvertreter zu entsenden, widrigenfalls die betreffenden Vereine es sich selbst zuzuschreiben hätten, wenn ihre besonderen Verhältnisse eine Berücksichtigung nicht sinden sollten."

Die Versammlung erklärt sich ferner mit einem Vorschlage des Herrn Baurath Töll einverstanden, den angeschlossenen Vereinen anheimzugeben, in Zukunft Anträge auf Bewilligung von Reichsmitteln durch den Nachweis der Bedeutung ihrer Fluß-, Bach- und Teichsischereien zu begründen, wozu ihnen Fragebogen durch die Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei-Vereins zugehen werden.

Ferner tritt der Fischereirath einem Antrag von Dr. Dröscher bei, welcher anheimgibt, die angeschlossenen Bereine zu veranlassen, eingehend ausgearbeitete und motivirte Anträge über die beabsichtigte Beseung von Gewässern mit Fischen oder über andere Anlagen einzureichen, welche die Geschäftsstelle zu bearbeiten, zusammenzustellen und dem Fischereirath als Grundlage für dessen Berathungen vorzulegen hat.

Ein letter Antrag von D. Micha, sofort in die Detailberathung einzutreten, wird, als nicht auf der Tagesordnung stehend, abgelehnt. (Schluß folgt.)

### III. Die Fischerei-Abtheilung auf der Ausstellung der Deutschen Sandwirthschafts-Gesellschaft in Frankfurt a. I.*)

Bot die Dresdener Ausstellung im Vorjahre ein glänzendes Bild fischereilicher Vorführung in Bezug auf die Reichhaltigkeit der Beschickung und die Schönheit der ausgestellten Thiere, wie namentlich auf den Gesundheitszustand der letzteren, so war in Frankfurt nach jeder Richtung hierin ein entschiedener Rüchschitz zu verzeichnen.

Die Ausstellung war nach der Zahl der betheitigten Aussteller recht spärlich beschickt, was um so verwunderlicher erscheint, wenn wir erwägen, daß Frankfurt in seinem näheren und weiteren Umkreise seit Jahrzehnten rühmlich und erfolgreich arbeitende Fischzuchtanstalten aufweist, welche ohne Weiteres die günstigsten Vorbedingungen für eine wahrhaft hervorragende Ausstellung geboten hätten, wenn es gelungen wäre, diese Anstalten zu einer ausgiedigen Beschickung heranzuziehen.

Die Deutsche Landwirthschafts-Gesellschaft und ihr Sonderausschuß haben es an Aufforderungen zur Theilnahme nicht fehlen lassen. Wenn eine so große Zahl hervorragender Züchter des deutschen Südwestens ausgeblieben ist, so liegt diesem bedauerlichen Faktum die unleugbare Thatsache zu Grunde, daß ein tüchtiger Züchter der Ausstellungen nicht bedarf zur Steigerung seines Absayes, daß vielmehr Fischerei-Ausstellungen den Züchter um deswillen

^{*)} Mit Erlaubniß des Herrn Verfassers aus Nr. 48 der "illustr. Landw.-Zeitg." übernommen.

sogar züchteriich zurückbringen, weil er naturgemäß sein bestes Zuchtmaterial zur Ausstellung schickt, dieses aber so oder so durch die Ausstellung verliert. Eine Zurücknahme ist wegen der hohen Transportkoften meist ausgeschlossen, ganz abgesehen davon, daß jeder Fischtransport, jede längere Ausstellung Gefahren mit sich bringt, welche das betressende Thier später, selbst wenn es dieselben übersteht, nur bedingungsweise für Zuchtzwecke brauchbar erscheinen lassen. Die Transportkosten zur Ausstellung sind aber unter allen Umständen verhältnißmäßig recht hohe, namentlich im Vergleich mit dem Marktwerth der Thiere.

Jeber Deutsche hat ein gewisse Medaillen- und Orbensbedürfniß; ift diesem rein menschlichen Drange nach Auszeichnung Genüge verschafft, die Briefbogen und Geschäftspapiere, Preislisten u. s. w. psiegen das getreulich zu verzeichnen, dann werden die Leute ausstellungsmüde, sofern nicht jede neue Beschickung eine wünschenswerthe geschäftliche Ausdehnung gewährleistet, also einen Vermögensvortheil in sichere Aussicht stellt. Dem Fischzüchter bieten aber die Inserate in der Fachpresse und die gelegentlichen Versammlungen der Vereine ausreichende Gelegenheit zum sohnenden Absatz seiner Produkte. Zur Zeit herrscht züchterisch noch lange keine Neberproduktion.

Der Werth einer Fischerei-Ausstellung im Sinne der Ausstellungen der Deutschen Lands wirthschafts-Gesellschaft liegt nach Ansicht des Referenten wesentlich darin, daß dieselbe die Landwirthe des betreffenden Ganes, welche die Ausstellung besuchen, anregen soll, sich zu überslegen, ob die Verhältnisse ihrer Wirthschaft eine sischzüchterische Bethätigung nicht gestatten. Sissell in erster Linie ein Interesse für die Fischzucht erzeugt werden. Dann aber soll die Ausstellung den Züchtern des Ganes Gelegenheit bieten, die züchterischen Leistungen der Aussteller vergleichsweise kennen zu lernen, um an den Vorsührungen einen Maßtab für das eigene Können zu gewinnen. Der persönliche Verkehr zwischen den Züchtern mit hervorragenden Meistern der Incht soll gefördert und dadurch die beste Besehrung über Zuchtrichtung und Fischpsege angeregt werden.

Die Pflege der Fischzucht gehört, wo die Verhältnisse ihre Ausübung gestatten, nicht mehr zu den "kleinen Mitteln" zur Erhöhung der Erträge eines Gutes, sondern der Werth eines Besitzes wird im letzteren Falle sehr wesentlich von den sischereilichen Ergebnissen beeinsslußt. Trifft das letztere auch wesentlich nur für Karpfen-Wirthschaften zu, so kann doch auch die Foreslenzucht, wo ihre Pflege gegeben erscheint, dem kleineren Besitzer eine recht beachtense werthe Nebeneinnahme gewähren.

Aus diesen Erwägungen heraus erscheint die Angliederung von sischereilichen Vorführungen innerhalb des Rahmens der regelmäßigen Ausstellungen der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft durchaus berechtigt.

Die Deutsche Landwirthschafts-Gesellschaft hat damit ihren sonstigen Berdiensten um die Landwirthschaft ein daufenswerthes weiteres Blatt angereiht, aber da die Aussteller selbst von solchen Ausstellungen trot der ausgesetzten Preise und Chrungen keinen auch nur annähernden Erfolg ihrer beträchtlichen Unkosten ersahren, so wäre es neben den Fischerei-Bereinen des Gaues und der angrenzenden Gaue Sache der lokalen und provinziellen landwirthschaftlichen Bereinigungen, ihre Büchter nach Möglichkeit zur Beschickung der Ausstellungen anzuregen und zwar nicht nur durch schöne Borte, sondern auch durch werkthätiges Eingreisen zur Heradminderung der Selbstosten der Aussteller, namentlich durch Transportvergütungen und Transporterleichterungen. Es muß als genügendes Opfer des Fischzüchters angesehen werden, wenn er sein schönes Zuchtmaterial hergibt.

Fischzucht und Fischerei haben im Königreich Sachsen unter mancherlei erschwerenben Momenten zu leiben, unter benen wir nur die industrielle Wasservernnreinigung erwähnen wollen; und doch gelang es dem rührigen sächsischen Fischerei-Verein, beziehungsweise dem wohl verstandenen Eiser seines Geschäftsführers, herrn Oberst Aster in Dresden, unter Mithilse der Königlichen Staatsregierung, und irren wir nicht, auch des sächstischen landwirthschaftlichen Vereins, in allen Theilen des Landes für Beschickung der Dresdener Ausstellung des Vorjahres werkthätig Propaganda zu machen. Den geradezu überraschenden Ersolg dieser Bestrebungen zeigte die aus allen Theilen Sachsens beschieße Sonder-Ausstellung des sächsischen Fischereis Vereins. Aber auch die Nachbarstaaten und Provinzen hatten es nicht an Bemühungen zur

Förberung fehlen lassen. Von all' den erfolgreichen Mühen war hier in Franksurt recht wenig zu merken.

Sift dem Referenten nicht unbekannt, daß sich der nassausiche Verein lebhaft bemuht hat, die Ausstellung zu fördern und sein Präsident, Herr Oberstlieutenant von Derschau, hat sich ja selbst sehr beachtenswerth an der Ausstellung betheiligt, aber es fehlte doch selbst aus Rassau mancher Züchter, den wir sicher vertreten zu sehen erwartet hatten.

Wo aber blieben die Züchter aus der Provinz Hessen, aus Franken, der Pfalz und namentlich aus Baden? Das letztere Land hat — von dem damaligen französischen Hüningen abgesehen — in deutschen Landen zuerst die künstliche Fischzucht betrieben, sie gewissermaßen der ganzen Welt gelehrt! Baden hat eine Reihe hervorragendster Forellenzuchtanstalten, die bis auf eine ausblieben.

Auch die preußische Rheinprovinz hätte sich reger betheiligen müssen. Daß aber aus der Provinz Hessen-Nassau, in deren Gediet die dießjährige Ausstellung stattsand, auch nicht ein einziger in ihren Gewässern herangewachsener Fisch zur Ausstellung gestommen war, das darf als hoch bedauerlich nicht verschwiegen werden — Herr von Derschau züchtet auf fränkischem Gediet!

Hierfür giebt's keine stichhaltige Entschuldigung, benn die Hessen-Rassauer können sich auf forellenzüchterischem Gebiet sehr wohl sehen lassen. Wir konnten von hier eine glänzende Außestellung mit Fug und Recht erwarten. —

So beschränkte sich die Forellen-Ausstellung auf ganze vier Aussteller mit 21 ausgestellten Ginheiten.

Die ausgestellten Fische waren theilweise züchterisch ganz besonders hervorragend, die eingesendete Brut ließ die Tüchtigkeit und Sorgfalt der Züchter hervortreten.

Die Karpfenzucht hat in dem näheren Gebiet um das Ausstellungszentrum keine nennensewerthe Bedeutung. Mit Ausnahme von Franken, dem wir seinen altheimischen Frankenkarpfen danken, den Herr von Derschau in schönen Gremplaren auch zur Ausstellung brachte, sind die Bemühungen zu ihrer Förderung nur in ziemlich eng begrenzten hessischen und lothringer Gebieten dis jetzt von einigen Erfolgen begleitet gewesen. Um so erfreulicher war es, daß ein Aussteller aus der entfernten schlessischen Lausige (Gert Quolsdorf) Mühe und Kosten nicht gespart, um dem Besucher seine schönen Lausiger Karpfen vorzuführen. Die Kaiserl. Fischzucht-anstalt bei Hüningen hatte die aus dem altelsäßer Karpfen durch sorzältige Zuchtwahl herausegezüchtete Kasse eingesendet, ein züchterisches Kunststück, welches unserem Altmeister Haas alle Ehre macht.

Ob dieser Karpfen aber jemals unseren beutschen Gbelrassen ebenbürtig werden wird, barüber kann man berechtigte Zweisel segen. Schade dann um die viele auf seine Pflege verswendete Liebe, Sorgfalt und Mühe.

Die Karpfen-Ausstellung brachte uns von vier Ausstellern 14 Ausstellungseinheiten.

Hier ware auch einer Karpfen-Ausstellung ber Fischer ber hefsischen Rheinstrecke zu gebenken, welche naturgemäß außer Wettbewerb stand, da sie keine Zuchtthiere vorsührte, sondern im freien Rhein gefangene Thiere. Die schönen langgestreckten Thiere kontrastirten seltsam mit ben hohen breitrückigen Thieren moderner Zuchtrichtung.

In der Ausstellung sonstiger Rutstische fanden wir nur die Kaiserl. Fischzuchtanstalt bei Hüningen mit Schleien und amerikanischen Barschen (Forellenbarsch, Steinbarsch, Sonnensisch) vertreten, sowie dem amerikanischen Zwergwels, letztere beiden außer Wettbewerb, ferner aber noch mit dem züchterischen Glanzpunkt der ganzen Ausstellung, mit gezüchteten Zandern. Brut, ein- und zweisömmerige Thiere waren vertreten in seltener Schönheit und Munterkeit. Bis jetzt hatte unseres Wissens noch keine Fischerei-Ausstellung drei Jahrgänge dieser schwierig zu züchtenden Fische in so reicher Menge aufzuweisen, ein abermaliges Meisterstück vom Oekonomierath H. Haad.

Die hessischen Fischer hatten auch hier in dankenswerther Weise ihren Rhein-Fischbestand zur Anschauung gebracht, darunter prächtige Rheinzander, deren erfolgreiche Einführung in den. Rhein wir den Herren Haack und von Derschau danken.

Das wäre die Ausstellung ber Fische.

Arebje hatte ber Königl. Hoflieferant A. Micha-Berlin gur Ausstellung gesenbet, was

Hefondere Anerkennung verdient. Daß der Aussteller aber auch prämiirt wurde, muß beanstandet werden, so prächtig auch die Thiere sonst waren, denn die Deutsche Landwirthschafts-Gesellschaft läßt bestimmungsgemäß nur selbstgezüchtete Zuchtthiere zu, und Herr Micha ist ebensowenig ein Krebszüchter als irgend jemand Anders, denn es gibt z. B. noch keine Krebszucht im züchterischen Sinne.

Bis wir dahin gekommen sind, müssen Krebse bei den Ausstellungen der Deutschen Landwirthschafts-Geselschaft vom Wettbewerb ausgeschlossen bleiben, wie das auch in den beiden vorangegangenen Ausstellungen der Fall war.

So etwa sollte sich die Ausstellung in den Aquarien dem Besucher zeigen und sie hätte trot der spärlichen Beschickung immerhin mit Ehren bestehen können, wenn — es gelungen wäre, dem Besucher die eingesendeten Thiere lebend vorzuführen.

Das Wasser war indeß berartig ungeeignet, daß schon am Abend des zweiten Außstellungstages fein Salmonide mehr am Leben war, auch die Mehrzahl der Karpfen war einsgegangen und die sonstigen Nubsische erschienen vielfach schwer geschäbigt.

Ein berartiger Unfall hat wohl noch keine Fischerei-Ausstellung betroffen. Welcher Eigensichaft bes verfügbaren Wassers bieser bedauerliche Massenmord zuzuschreiben ist, läßt sich ohne Weiteres noch nicht sogen. Es erscheint sehr wahrscheinlich, daß unter der Mithilse der Luft erfolgte Ausscheidung vorher löslicher Eisenfalze den Schaden bewirft haben.

Energisch muß verlangt werben, daß die Ausstellungsleitung berartigen Borkommnissen Bukunft vordeugt. Lieber sollte man die ganze Fischerei-Ausstellung in letzter Stunde, wenn nicht anders möglich, telegraphisch absagen, als dem ausstellenden Züchter in solcher Weise seine Gigenthum zu vernichten.

Fischerei-Ausstellungen entbehren der Zugkraft namentlich für die schausustigen Bewohner der Großstädte bekanntlich nicht, sondern führen im Gegentheil den Ausstellungen der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft direkt zahlende Besucher zu. Wir haben uns gewundert, daß am dritten Tage die Fischerei-Ausstellung nicht geschlossen worden ist, denn thatsächlich war am wierten Tage so gut wie gar nichts mehr zu sehen für den schaulustigen Laien. Für die sache verständigen Freunde der Fischerei und Fischzucht erschien dagegen dei einem täglichen Besuch der Ausstellung wohl hochinteressant die verschiedene Widerstandskraft der einzelnen Fischarten. Zuerst gingen die Forellen ein und am längsten hielt unter ihnen die amerikanische Regensbogensorelle aus. Besonders überraschend erschien die Widerstandskraft der sonst so empsindslichen Zander, welche dis zum Schluß der Ausstellung kaum nennenswerth beeinslußt wurden. Zwergwelse und die amerikanischen Barsche — nicht unsere heimischen — erwiesen sich besonders widerstandskähig, die Sonnensische schiedlich.

Außer der lebenden (?) Ausstellung waren sonst in unserer Abtheilung noch vertreten ein praktischer neuer Fischfaßverschluß an einem Fischtransportfaß (Jassé-Sandsort), welcher vielfach Beifall fand, sowie Nege und Modelle von Negen aus der rühmlichst bekannten Neu-babelsberger mechanischen Netzschlenger mechanischen Netzschlenger mechanischen Netzschlenger klinder) und die ebenfalls bekannten und anerkannten Fallen zur Vertilgung sischschlicher Thiere (E. Grell & Co., Raubthierfallenfabrik, Hahnau, Schlesien).

Holen; möchten namentlich die betheiligten landwirthschaftlichen Vereine, außer der Deutschen Landwirthschaftlichen Vereine, außer der Deutschen Landwirthschaftlichen Vereine, außer der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft mehr als disher einsehen, daß die Fischerei ihren Mitgliedern wesentlich zu nützen und zu helfen vermag, und möchten sie diese Einsicht bethätigen durch eine recht rege zielbewußte Förderung der Fischerei-Ausstellungen der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft, in deren Thie:-Ausstellungen die Fischerei-Ausstellung in Frankfurt a. M. dankens-werther Weise unter Entfernung aus der Gruppe der Erzeugnisse erstmalig gleichberechtigt aufsendmmen wurde.

Der Bettbewerb (Preisrichter: Amtsrath Kuhnert-Peit und Fischzüchter Linke jun.-Tharandt bei Dresden) ergab die nachstehenden Auszeichnungen. Es erhielten:

Den Ehrenpreis für die beste Gesammtleistung (silberner Pokal, gestiftet von dem Freischern Henl zu Herrnsheim-Worms, Prasidenten des hessischen Fischerei-Lereins) Dekonomierath hermann Haad Huningen.

#### Salmoniben.

Sieger Ehrenpreis (silberne Preisminze bes Deutschen Fischerei-Bereins): Ernst Weber = Sanbau a. Lech (Oberbabern).

Erfter Breis (100 Dt.): Derfelbe.

Zweiter Preis (40 M.): 1. J. Grimmer-Unterschüpf (Baben), 2. W. von Derschaus Fischzuchtanftalt Seewiese (Unterfranken).

Dritter Breis (30 M.): Beter Balm = Sann (Rheinproving).

#### Rarpfen.

Sieger-Chrenpreis (bronzene Preismunge bes Deutschen Fischerei-Bereins): G. Ebert = Rittergutsbesitzer, Quolsborf bei Hanichen (schles. Oberlausit).

Erfter Breis (100 M.): 1. G. Cbert = Quoladorf, 2. S. Saad = Süningen.

Zweiter Preis (40 M.): Ernft Beber = Sandau a. Lech.

#### Schleien und fonftige Rutfifche.

Erfter Preis (60 M.): S. Saad = Süningen.

Rrebie.

Breis (20 M.): U. Micha = Berlin.

C. W

#### IV. Aleber Bildiffeige.

Bortrag, gehalten am 30. März bs. Is. im Baperischen Landes-Fischerei-Berein von herrn Intenbantur- und Baurath Saubenichmieb.

Im Nachstehenden bringen wir das Referat über einen Vortrag, welchen der auf wasserbantechnischem wie sischereitigem Gebiet höchst erfahrene Vortragende, Herr Baurath Haubenschmied, im Baherischen Landes-Fischerei-Verein unläugst gehalten hat, indem wir zugleich darauf hinweisen, daß der Vortragende in der schwierigen Fischsteigfrage einen von dem landesüblichen vielsach sehr abweichenden, aber zweisellos berechtigt abweichenden Standpunkt einnimmt.

Der Neferent entwidelte zuerst die Ansicht, daß sich die Forderung der Staatsbehörden, Fischsteige in öffentlichen Flüssen anzulegen, vor Allem auf den Art. 1 des baherischen Wassersbenützungsgesetzes, nach welchem die öffentlichen Flüsse ein zur allgemeinen Benützung bestimmtes Staatsgut bilden, gründet.

Es erfordert nach den eingehenden Auseinandersetzungen bei den öffentlichen Flüssen nicht allein die Rücksicht auf jene Personen, welche Fischereirechte an denselben erworden haben, sondern auch das allgemeine Wohl, bei den Privatslüssen die Rücksicht auf die Erhaltung der allen Bestgern gemeinsam zukommenden Fauna eine Pflege des Flußbettes, welche allein die Erhaltung des höchst werthvollen Fischbestandes möglich macht, — ferner die Anlage von geeigneten Vorkehrungen, damit der Fischwelt, welche in einzelnen beschränkten Flußabschnitten nicht gedeihen kann, die zur Fortpflanzung wie zum Schuze des Einzelindividuums nothwendige Bewegungsfreiheit und Unterkanft erhalten bleibt.

Es entwickelte sodann der Referent mit großer Klarheit die wirthschaftlichen und technischen Gründe, warum der Staat ein besonderes Interesse an der Ausnügung der ungeheueren Wassersträfte unserer Flüsse besitzt, und zergliederte in kurzen Sägen jene Kulturvorgänge, welche mehr und mehr den ungeheueren Werth der großentheils noch ruhenden Naturkräfte mit sich brachten. Nach Anschauung des Vorragenden stehen wir geradezu vor einer riesigen Umgestaltung der hochgefälligen Flüsse, welche sich wahrscheinlich unerwartet rasch vollzieht.

Das wirthichaftliche Bedürfniß bes Voltes scheint diese weitgehenden Veränderungen zu verlangen. Es wird sonach der Staat der Industrie die Gewässer im eigenen Interesse zur Benütung überlassen, womit sich auch die Fischerei-Interessenten wie alle Staatsangehörigen absinden müssen. Ueberläßt jedoch der Staat bedingungslos einen Flußabschnitt der Industrie, so vergißt er, auf die gesetzliche Psiicht, auf das allgemeine Wohl wie auf das Wohlergehen jener, welche ein Theilrecht an der Ausnützung der vom Flusse produzirten Fauna besitzen, Rücksicht zu nehmen.

Bu den unerläßlichen Bedingungen, welche im Interesse der Fischerei gestellt werden müssen, gehört das Berlangen, das Wasser rein und die Berkehrsmöglichkeit für die Fischwelt

aufrecht zu erhalten. Thatsächlich hat auch ber Staat seit einer Neihe von Jahren zur Erreichung des letzteren Zweckes die Genehmigung von Triebwerksanlagen von der Erbanung
von Fischsteigen abhängig gemacht.

Der Referent erkennt an, daß die Staatsbehörden vielsach bestrebt sind, sachverständige Urtheile über die Anlage der projektirken Fischsteige einzuholen und hebt rühmend hervor, mit welcher Bereitwisligkeit und Opserwisligkeit die Triedwerfsbesißer die Anlagen auszusühren pslegen. Dagegen ist das Urtheil des trefslich unterrichteten Bortragenden über die Birkung der Fischsteige ein vollsommen absprechendes. In der Hälfte der neuerbauten Anlagen fand sich in dem trockenen Borfrühlinge, der Laichzeit der Huchen, Aeschen zc., nicht ein Tropsen Wasser. Es werden zwar die Anlagen gedaut, jedoch die Betriebe so eingerichtet, daß die ganze Niederwassermenge nur mehr von den Werken selbst in Anspruch genommen bleibt. Die Behörden besigen vorerst wohl den besten Wissen, im Interesse der Fischerei Forderungen zu stellen, doch wird nicht allgemein verstanden, daß das Erreichen des angestrebten Zweckes vor Allem das Rückbehalten eines erheblichen Wasserauntums, welches niemals dem Fischsteige genommen werden darf, bedingt. Diese im Interesse der Fischerei von der Industrie freizugedende Wassermenge zweckbienlich zu verwerthen, ist sodann eine Ansgabe für sich, welche an der Hand prattischer Beobachtung und technischen Wissens zu lösen wäre.

Es bespricht der Referent, welcher seit einer Neihe von Jahren als Gutachter des Landes-Fischerei-Vereines zahlreiche Fischsteigentwürfe studirt hatte, in großen Zügen die Haupterfahrungssätze, nach welchen in größeren Flüssen die Fischsteige zu beurtheilen sind.

Diese Ausstührungen wurden mit dem Hinweise eingeleitet, daß sich zweckdienlich nicht alle Fischsteige nach einem Normal-Schema behandeln lassen, vielmehr deren Bildung stets von den Eigenthümlichteiten des Flusses, von dessen Wassermenge, von der Höhe der Gefällsstaffel und der Menge und Art des Geschiedes abhängt:

Theilweises Staunen ber Zuhörer erregte wohl die auf direkte Beobachtung gestüßte Bemerkung des Vortragenden, daß die Werks- und Wehranlagen an sich nicht unbedingt schädlich auf den Fischbestand einwirken, daß sogar Werkkanäle an ihren Mündungen im Unterwasser Zur Zeit der größten Geschiebebewegung werthvolle Zusluchtsstätten bilden und selbst die Beruhigung des Wassers oberhalb des Wehres vielsach zum Entstehen von Laichplägen führt.

Für alle jene Werksanlagen, bei welchen das ganze Niederwasser vom Wehre in den Werkkanal gedrängt wird, ist es erfahrungsgemäß ziemlich nuglos, den einzigen Fischsteig in das Wehr selbst zu legen. — Es verliert sich die geringe Wassermenge desselben in dem breiten und unregelmäßigen Wildbette, ohne Stüßen zu gewähren. — Der aufsteigende Fisch geht zunächst dem großen Wasser nach und gelangt dei Niederwasser fast unfehlbar in den Werkkanal. Dort zieht er dis zu der Wasserkanalschie, woselbst er vergeblich einen Aufstieg sucht und vielfach gezwungen ist, unter ungünstigen Verhältnissen nublos abzulaichen.

Ge ift daher der werthvolle Plas für die Ginmundung des Fischsteiges in der unmittelsbaren Rähe der Wasserräder, jedoch womöglich auf der der Floßgasse oder Kammerschleuse entgegengeseten Seite zu suchen.

Damit, daß der Niederwasser-Fischsteig am besten im Werkkanale selbst angelegt wird, soll jedoch nicht gesagt sein, daß die Wehrgestaltung selbst gleichgiltig ist. Es wird sogar die Hauptmasse der unter dem Fortpslanzungsdrange wandernden Fische dann an das Wehr selbst gelangen, wenn der überwiegende Wassertheil des angeschwollenen Flusses über das Wehr abstürzt. Ein Fischpaß gewöhnlicher Art ist jedoch auch in diesem Falle unzwecknäßig, weil dessen Ausmündung im Wogengetümmel nicht gefunden wird. Viel einsacher und verlässiger ist es, bei hohen Wehren start geneigte seitliche Kanäle mit unebenen Sohlen anzulegen, bei niederen Wehren Theile der Stirnwand weich zu kurven, so daß das Wasser ruhig übergleitet. Bei der außerordentlichen Krast und Beharrlichkeit der wandernden Fische genügen oft sehr einsache Vorkehrungen verschiedener Art.

Durch den Niederwaffer-Fischsteig wäre ständig ein bei der Genehmigung der Triebwerksanlage festzusehender Prozentsat des Niederwassers, der etwa zwischen dem zwanzigsten und fünfundzwanzigsten Theile desselben schwanken soll, durchzuleiten, — was dann möglich ist, wenn der Triebwerksbesitzer gehalten bleibt, einen bestimmten Oberwasserspiegel während des Betriebes einzuhalten. Dies kann bei jeder modernen Triebwerksanlage bei richtiger Handhabung der Schleusenfallen geschehen, ohne daß das Werk wesentlich in seiner Arbeitsfähigkeit beeinträchtigt wird.

Es ist naheliegend, daß die Erfüllung dieser Forderungen auf einen großen Widerstand stossen werde, da die Triebwerkserbauer nicht nur auf einen Wasserantheil verzichten müßten, sondern auch gezwungen würden, diesen Wasserheil im künstlich angelegten Unterwasserkanal zu fördern. Diesen wohl mit viel Lärm gestend gemachten Einsprüchen wäre eben mit Festigseit entgegenzutreten, denn der Staat muß auch von dem Standpunkte aus die Genehmigung der Wasserwerksanlagen abwägen, daß solche Industrien, welche nur auf Kosten des allgemeinen Wohles und unter Beeinträchtigung des Rechtes Oritter gedeihen können, nicht werth sind, zu existiren. Daran, daß es hohe Zeit sei, die nach vielen Millionen zu bewerthenden Fischsbestände der Flüsse, die doch auch einen Theil des Natianalvermögens ausmachen, vollkommener zu schützen, zweisse ohnedieß Niemand, der in der Sache unterrichtet ist.

Der Referent gab ber Hoffnung Ausdruck, daß es mit der Zeit dem Laudes-Fischereis Bereine gelingen werde, die Aufmerksamkeit der leitenden Behörden auf die unbedingt nothswendige Freigabe der für die Fischpässe erforderlichen Wassermengen und auf eine rationellere Anlage der Fischpässe hinzuleiten. Ist dieselbe einmal rege, werden seiner Ueberzeugung nach auch unsere gewiß vorzüglich technisch gebildeten Flußbaubeamten mit Verständniß die einzelnen Fragen lösen und im Sinne der Anregungen des Landes-Fischerei-Vereins ersprießlicht nicht minder für das Bohl der öffentlichen und privaten Flüsse sorgen, wie thatsächlich die technischen Beamten Norddeutschlands. Die Erreichung dieses Zieles wäre als der schönste Lohn für die zumeist recht unfruchtbare Arbeit der Referenten des Fischerei-Vereines auf diesem Gebiet zu betrachten.

Der vollständig freie Vortrag, welcher an Klarheit noch durch farbige Darstellungen auf einer großen Tafel wesentlich gewann, und vielfach mit den von früheren Zeiten überkommenen Anschauungen brach, erweckte allgemeines Interesse. Die Aeußerungen erschienen um so werthsvoller, als sich der Reserent im Laufe der Jahre als ein vorzüglicher, tresslich unterrichteter technischer Berather des Landes-Fischerei-Vereins bewährt hat und derselbe als vorsichtiger und kenntnißreicher wie uneigennüßiger technischer Sachverständiger des Vereines und Rathgeber des unermüdlichen Fischzucht-Anstaltleiters ein unbedingtes Vertrauen genießt.

### V. Die Wasserpflanzen für den Bischzüchter.

Mit großem Interesse habe ich, da ich nicht bloß Gärtner, sondern nebenbei auch Fischzüchter bin, den Aufsat über Wasserpsanzen in Nr. 11 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" gelesen. Ich habe schon früher den Vortheil dieser Pslanzen einsehen gelernt und mich mit ihnen beschäftigt, um so mehr bedauere ich, daß dieselben zum großen Theil verhältnißmäßig so schwer zu erlangen sind.

Aus Gärtnereien ist dieß mit Ausnahme der Brunnenkresse, die ja als Salatpslanze von Wichtigkeit ist, bei keiner anderen möglich, weder Samen noch Pflanzen, da dieselben für den Gärtner absolut keinen Außen haben; es stehen mir momentan die Kataloge der größten Samengeschäfte Deutschlands zur Versügung, aber in keinem sind die Samen auch nur einer der übrigen Pflanzen verzeichnet.

Als Abresse für Samen der Brunnenkresse (der Monat Juli ist die günstigste Zeit zur Aussaat) möchte ich Libau & Co., Samenzüchter, Ersurt, empsehlen, es kosten 20 Gramm 1 Mark.

Betreffs der Kultur möchte ich auf die Anzucht durch Stecklinge hinweisen, die bedeutend einsacher als die aus Samen ist; natürlich setze ich voraus, daß schon einige Exemplare vorhanden sind. Man schneidet die Stengel in Stücke und zwar so, daß sedes derselben zwei bis vier Blätter besitt; die so gemachten Stecklinge werden locker in Bündel von vielleicht 25 Stück gebunden — nur achte man darauf, daß die unteren Schnittslächen möglichst gleich neben einander liegen — und dann einsach in ein Gesäß mit Wasser, oder auch direktan eine ruhige Stelle des Weihers geworfen; nach kurzer Zeit werden sie bewurzelt sein und können dann als einzelne Pflanzen an den Teichrändern eingesett werden.

Was die Vermehrung der übrigen Pscanzen betrifft, so müssen wir eben, wenn sie nicht aus einer anderen Teichwirthschaft in der Nähe erhältlich sind, uns in der Natur selbst umsehen;

geschieht dieß ausmerksam, so werden wir dabei auch die zwecknäßigste Kultur und Vermehrungsweise kennen sernen.

Der Lieblingsaufenthalt der meisten angegebenen Pflanzen sind Gräben, wie wir sie in quellenreichen Wiesen zur Abführung des übrigen Wassers sinden, und die Fortsetzungen dieser Gräben, kleine Bäche.

Aus solchen Plätzen werden wir uns stets, wenigstens einen Theil derselben beschaffen können, wozu die Zeichnungen in Nr. 11 vortreffliche Dienste leisten.

Haben wir erst einen berartigen Platz gefunden, so bleiben uns zwei Vermehrungsarten, die erste und einfachste ist das Ferausnehmen und Einbringen solcher starker Stöcke, die wir dann in die Teichränder einsehen.

Alle diese Wasserpslanzen haben die vortrefsliche Eigenschaft aus den Anoten oder Blattachseln sehr leicht Wurzel zu schlagen; wir können also die Stöcke in kleine Büschel oder selbst einzelne Stämmchen vertheilen, sie werden, wenn sie einigermaßen vorsichtig herausgenommen wurden, immer leicht einwurzeln. Die günftigste Zeit hierzu ist das Frühjahr. Gut ist es auch, wenn wir die einzelnen Stöcke mit einem Holzhaken, damit sie das Wasser nicht wegnehmen kann.

Die zweite Vermehrung ist die Aussaat. Dazu müssen wir, da diese Art Sämereien aus Gärtnereien nicht erhältlich ist, die Samen in der Natur selbst sammeln, es ist dieß jedoch durchaus nicht so schwer. Die geeignetste Zeit hierzu ist auf alle Fälle sosort nach der Ernte, da ja die Samen nach der Reise, in der Natur, sosort in's Wasser fallen; es wäre jedoch absolut falsch, sie einsach an diesen Stellen, wo wir die betreffenden Pflanzen haben wollen, in's Wasser zu wersen, sie würden von der Strömung sortgetrieben. Da alle Samen von der Natur zum reisen und sich verbreiten eingerichtet sind, so sind die Samen verschiedener Wasserpslanzen sogar mit einer Art Schwimmgürtel ausgerüstet.

Am besten werben wir die Aussaat auf solgende zwei Arten bewerkstelligen: steht eine größere Wenge Samen zur Versügung, so arbeiten wir einsach wieder der Natur nach; hier werden die Samen ein Stück vom Wasser sortgetragen und entweder bei einer Krümmung oder sonst einem hindernden Gegenstand im User eingeschwemmt, wir werden also die Dämme an der Stelle, wo das Wasser spült, also die Erde stets seucht ist, ein wenig aushaken und die Samen einsäen; die Samen dürsen jedoch nur schwach mit Erde bedeckt werden. Sicherer jedoch wäre Folgendes: man nimmt flache Kistchen, ca. 10 cm hoch, oder auch alte Körbe, die man mit Erde füllt, hier werden die Samen eingesät, etwas mit Erde bedeckt, angedrückt und tüchtig mit einer Brause angegossen; dann die Kästen an eine slache Stelle eines Weisers gestellt, so daß das Wasser vielleicht 1 cm über der Erde steht, oder auch nur mit der Obersläche der Erde gleich ist; haben die Pslanzen eine passende Größe erreicht, so werden sie vorsichtig herausgenommen und in die Teichränder einpiquirt.

Zum Schlusse möchte ich noch auf einige einzelne Pflanzen zurücksommen. Es wurde bei Veronica Beccabunga gesagt, daß sie an sich zu selten sei, um sie leicht zu kultiviren; sie ist dieß durchaus nicht (wenigstens im Far- und Lechgebiet), ganz abgesehen davon haben wir in unserer Flora z. B. die noch weit häusigere Veronica Anagallis L., die ganz die gleichen Lebensbedingungen und Standorte hat. Der Unterschied besteht nur in dem bei Anagallis stumps-vierkantigen, bei Beccabunga runden Stengel, außerdem sind die Blätter der ersteren elliptisch und sigend, die der letzteren oval und kurz gestielt, also Sachen, die für die Fischzucht ganz gleichgiltig sind.

Weiters kommt noch Veronica scutellata mit ganz ähnlichen Lebensbedingungen vor.

Als für die Forellenzucht sehr wichtig halte ich ferner Catabrosa aquatica P. B., das gemeine Quellgras (Syn. Glyceria aquatica Presl.), es ist dies ein Lieblingsausenthalt für Mückenslarven, dasselbe-sindet sich sehr häusig in Bächen und Gräben und meistens sogar in der stärksten Strömung, wo sich dann die langen Ausläuser desselben, auf dem Wasser sluthend, hin und her bewegen. Trozdem diese Ausläuser sehr leicht Wurzel bilden, sich also auch recht gut zur Vermehrung verwenden lassen, werden die Stöcke nicht so groß, daß sie lästig werden. Ich weiß nicht, wie sich die Pssanze in trockengelegten Teichen verhält, jedoch fand ich sie ebenso schon auf seuchten Wiesen sehr häusig, und dürste dieß als sehr günstiges Zeichen angesehen werden.

Joj. Rreugpointner, Gutsgärtner.

* *

Des Weiteren schreibt uns Herr Faffé-Sandsort zu dem gleichen Thema: "Bon den in Ihrer Rummer 11 freundlichst besprochenen nüglichen Wasserpslanzen hat sich

fast die ganze Serie hier gut weiter bewährt. Schwierigkeiten in der Kultur hat hier die Lobelia dortmanna gemacht, die in den südenglischen Anstalten besonders bevorzugt wird und die wir gerne ausgebehnt kultivirt hätten. Die Pslanze scheint hier nicht ganz frostfrei zu sein. Für die Isoetes lacustris ist hier kein rechtes Feld, die Pslanze bevorzugt augenscheinlich seeartige Becken.

Zu den Schirmpslanzen ist hier in größerem Maße noch eine Lemas-Art getreten. Dieselbe kommt auch in stärker strömenden kalten Ausbuchtungen sort und hat hier ihre Hauptvegetationsperiode von April bis Juni, also in einer Zeit, wo andere Pslanzen noch spärlich sind. Von Flohkrehsen und Köchersliegenlarven wird sie bevorzugt. Im Winter hibernirt die Pslanze, indem sie auf dem Boden dichte Kissen bildet, ohne ganz abzusterben.

Der schon früher als Schirmpslanze bes Randes empsohlene Wasserbuchweizen (Polygonum) hat sich eher noch werthvoller, als ursprünglich gemeldet, erwiesen. Seine flachen Blätter bergen ganze Brutstätten von Schneckenlaich und lassen sich mit letzterem bequem verpslanzen."

S. Jaffé.

Wir bitten die Herren Fischzüchter um weitere gefällige Mittheilungen, ob eventuell noch andere Wasserpslanzen in ihren Forellenteichen besonders gut gedeihen und sich nüglich erwiesen haben. Die Red.

### VI. Bermischte Mittheilungen.

Fischzuchtanstalt Lindau i. B. Die unter der trefflichen Leitung des Herrn Frhrn. Lochner von Hüttenbach stehende Fischzuchtanstalt Lindau hat auch in der abgelaufenen Brutperiode den benachbarten Gewässern Setzlinge zugeführt. Das Ergebniß der Thätigkeit der Anstalt war folgendes: Gier eingeliefert Gewonnene Setzlinge Verlust Prozent

Sandfelchen	123 500	74 500 39,7
Blaufelchen	2 509 000	1 046 000 58,3
Bachforellen	15,000	13 600
Geefaiblinge	22 000	10 800 50,1

Die Sand= und Blaufelchen wurden bei Lindau, die Seesaiblinge bei lleberlingen in den Bodensee gesetzt. Die Backforellen fanden Berwendung im Iller-, Laiblach-, Rottach-, Vills- und Ach-Gebiet.

Fischerei-Bersammlung in Donauwörth. Am Sonntag, den 28. Mai, fand in ber Gaftwirthichaft zur Krone in Donauwörth eine Berfammlung ber hiefigen Settion bes Fischerei-Bereins statt, zu welcher auf ergangene Ginladung sich der Landes-Fischerei-Ronfulent, herr Rentier A. Schillinger von München, sowie mehrere Mitglieder bes Rreis-Fischerei-Bereins von Augsburg und die Bereinsmitglieber in großer Anzahl eingefunden hatten. Nach erfolgter Begriffung ber Anwesenben burch ben Borfigenben hielt Berr Schillinger einen febr flaren, bon reichem Beifall aufgenommenen Bortrag über die rationelle Ausnühung ber Fischerei in ben Gemäffern des Bezirfes Donauwörth. Dieser Vortrag war um so interessanter, als sich berselbe auf eine vorausgegangene Besichtigung der Gewässer, insbesondere der durch die Donaudammbauten berührten Altwaffer, ftugte. herr Schillinger legte hiebei bar, bag bie Donaubammbauten jum Schut ber angrenzenden Grundftude gegen Sochwaffer bringend nothwendig waren und bag gegenüber fold wichtigen Intereffen bie Rudfict auf bie Fifcherei gurudtreten muffe. Bugegeben muffe werden, daß durch diese Bauten die Fischerei wesentlich geschädigt fei, allein andererfeits fteben ben Fifthern doch wieder mancherlei Magnahmen gu Gebote, burch welche biefe Schaben einigermaßen ausgeglichen werben könnten. Rebner ging sodann über auf bie Mifcherei in ber Bornig, die er als ein gang vorzugliches Fifchmaffer bezeichnete, gab verschiedene Rathschläge, durch welche der Ertrag der Fischerei ganz wesentlich erhöht werden fönnte, und ichloß feinen Bortrag mit einem Appell an die Donaufischer, benen er gemeinschaftliches Zusammengehen und rationelle Handhabung der Fischerei warm empfahl. allgemeine Ginbrud, ben bie Berfammlung auf ben Buhörer machen mußte, mar jebenfalls ber, bag bie baperifden Fifder bem f. Staatsminifterium fur bie Ernennung bes herrn Schillinger jum baberiichen Landeskonfulenten in Fijcherei Angelegenheiten zu großem Dank verpflichtet find, nachbem herr Schillinger, ein erprobter Praktiker und Fachmann erften Ranges, es berfteht, fich raid bas erforderliche Bertrauen zu erwerben, und von bem fortwährenden Bestreben befeelt ift, feine praktifchen reichen Erfahrungen jum Segen ber vaterländischen Fischerei gu berwerthen.

Mufchelrauber. In einem mir benachbarten fleinen Gee leben in großer Angahl am Grunde Muschelthiere, die in den Sack bes Zugneges geriethen bei den in jungster Zeit gemachten Fischzügen. Sie erreichen mitunter ein Gewicht bis zu einem Rilo und werden von meinen Bachsaiblingen, benen ich sie zerhackt vorwerfe, mit Gier verschlungen. Ich hielt ben Winter über berlei Seemuscheln nach hunderten in meinem 6-8 gradigem Quellbaffin, und tamen dieselben im Quellwasser sehr gut fort. Als ausgiebiges Futter waren sie ein sehr wünschenswerther Ersat für das in kalter Zeit fehlende Naturfutter. Sehr häufig waren aber ihre Schalen an der gewölbten Oberseite mehr ober weniger freisförmig burchbrochen, und dürften diese Angriffe vielleicht von Krebsen herrühren. Bestätigt erschien mir diese Annahme, als ich nach Hunderten am Süduser bes See's derart burchbrochene Muscheln zählen konnte, in einem Revier, in welchem Rrebse häufig find. Bulett aber ertappte ich an meinem Baffin, und zwar zwischen Quellsteinen, einen ganzen Bopf von Strubeswürmern (Polycelis nigra) bei ber Arbeit resp. beim Schmause. Dieselben waren burch ein bereits ausgebigenes Schalenloch in die Muschel eingedrungen und hatten sich am Thiere selbst festgesetzt, das sich zwischen bie vom Baffer überspülten Steine eingeschoben hatte. Go erscheinen also auch biese Schalen= thiere, ungeachtet ihres fest verschließbaren Gehäuses bei außerlicher Berührung, unbarmbergigen Schmarogern ausgeliefert zu fein. Josef Stiglleithner.

Berichtigung. In dem Auffatz "Altes und Neues über Fliegenangeln auf gewöhnliche Flußfifche" in Nr. 10 Seite 166 Zeile 18 von unten ift zu lefen: . . . "und nur ungefähr 41/2 bis 5 Meter an beiben Enden follten allmählich bis zu folcher Feinheit zulaufen" . . .

Ralf Oftenb.

#### VII. Bereinsnachrichten. Kischerei-Berein für die Provinz Brandenburg.

Ginladung gur erweiterten Borftands-Sikung am Montag, den 10. Juli 1899, Nachmittags 5 Uhr, im Bürgersaale des Rathhauses zn Berlin.

Tagesordnung: 1. Einführung des Schriftsührers und Schahmeisters Herrn Hoftammerrath Dr. Jäger, Charlottenburg. — 2. Wahl von Vorstands-Mitgliedern. — 3. Vortrag des Herrn Kettors Erotrian-Gnesen: "Was ist bei der Herbeischaffung des Materials zur Hersellung einer Fischereikarte besonders zu beachten?" — 4. Bericht des Herrn Prosession Dr. Ecstein-Eberswalde über die Fischereikarte der Produz. — 5. Bericht über den Deutschen Fischereirath Franksurt a. M., 10. Juni 1899. — 6. Mittheilungen.

Hieran schließt sich unmittelbar um 6 Uhr die

#### Saupt-Berfammfung. Tagesordnung:

1. Bericht über den Deutschen Fischereirath Franksurt a. M., 10. Juni 1899. Berichterstatter: Herr Hosfammerrath Dr. Jäger-Charlottenburg. — 2. Vortrag des Herrn Dr. Paulius Schiemenz-Friedrichshagen, Leiter der biologischen Station am Müggelsee, über "Fauna und Flora des Müggelsies." — 3. Fischereikarte der Provinz. Berichterstatter: Herr Projessor Dr. Eckstein-Eberswalde, Berr Rektor Grotrian-Guesen. — 4. Untersuchung und Besetzung der Thiergartengewässer. — 5. Fischtransportfässer. — 6. Mittheilungen. Uhles. Im Anschlusse an die Haupt-Versammlung sindet um 8 Uhr im Rathhauskeller, Stadtraths-

zimmer, ein Alt-Berlinisches Fischessen, das Gedeck zu 1 Mt., statt. Einladungen dazu werden bis zum 9. Juli, Thiergartenstr. 3a, erbeten. Gäste, insbesondere Damen, sind willsommen.

#### Fischerei=Verein für den Regierungsbezirk Wiesbaden.

Der Borstand hat in seiner im Mai d J. abgehaltenen Sigung beschlossen, die diesignitige 14. ordentliche Generalversammlung des Bereins am 15. Juli in Beilburg abzuhalten. Besondere Einladung, welche das Rähere über Stunde, Ort, Tagesordnung 2c. enthält, wird den herren Mitgliedern bes Bereins noch zugehen. 3. U .: Der Schriftführer : von Goet.

Wiesbaden, 3. Juni 1899.

# VIII. Literatur.

Die Fischwasser und die Fische des Großherzogthums Beffen, von Ludwig Dofch, Berlag von Emil Roth in Giegen.

In den Fischerei-Kreisen Deutschlands macht sich gegenwärtig von den verschiedensten Seiten das sehr erfreuliche Bestreben geltend, durch statistische Erhebungen den Besitzstand an Fischen und Fischereigewässern mit Allem, was damit in Zusammenhang steht, festzustellen, um so eine gewissere

Grundlage für die zur Förderung der Fischerei erforderlichen Maßregeln zu gewinnen. Von diesem: Gesichtspunkte aus ift auch das vorliegende Wert des in Fischerei-Kreifen wohl bekannten und verbienten Berfaffers, herrn Schulrath Doich in Worms, entstanden und fein Ericheinen baber warm

zu begrüßen.

Der Berfasser schilbert in Kap. 1 die Gebirgs- und Wasserverhältnisse im Groß-herzogthum hessen in übersichtlicher Darftellung, begleitet von einer Karte des Großherzogthums Soffen, um dann in Rap. 2 die Gemaffer Beffens im einzelnen zu besprechen. Bier find eine Reihe werthvoller Angaben über die Sauptfische enthalten, welche in den betreffenden Gewässern vorkommen, es sind die Fischerei-Rechtsverhältnisse kurz erläutert, die schädlichen Ginslüsse der Abwasser, Userkorrektionen 2c. aufgeführt, die Pachterträge an manchen Gewässern zissernmäßig benannt 2c. 2c. Leider ist die Zusammenstellung der sließenden Gewässer nach Hektar resp. lausenden Metern, sowie die Ermittelung ihres Fischerei-Werthes, offenbar wegen der großen Schwierigkeiten, zuverläßige Angaben hierüber zu erlangen, keine vollständige. Eine Fortsetzung dieser Arbeiten wäre daher in hohem Grade erwünscht. An die sließenden Gewässer schließt sich eine Zusammenstellung der Teiche und Fischzuchtanstalten. Danach befinden sich in Hessen 236 Teiche mit ca. 287 Hettar Größe, sowie 14 fünstliche Brutanstalten.

Das 3. und 4. Kapitel bespricht die Fische und ihre Lebensfunktionen, in dem 38 Fischarten mit den bekannten vortrefflichen Mebildungen aus Benece und Borgmann aufgeführt und kurz und treffend beschrieben werden. Hierar reiht sich in Kap. 5 eine genauere Beschreibung unseres Flußkrebses, sowie des galizischen Sumpfkrebses, gleichsalls von guten Abbildungen unterstüßt. Kap. 6 und 7 behandeln das Wasser und seine für das Fischleben normalen Sigenschaften, sowie die Wasserverunreinigungen durch die Judustrien, während Kap. 8 der Fischinahrung gewidmet ift, und sowohl über natürliche wie die künstliche Nahrung kurze Angaben enthält. Der Bersasser wendet sich hieraus im Kap. 9 der Teichwirthschaft zu, indem er zuerst die Karpsenzucht, dann die Salmonidenzucht in ihren Grundzügen beschreibt. Interessant ist hier die Angabe, daß schon im Jahre 1852 auf Grund einer Besprechung der befannten Bersuche

nier die Angade, daß schon im Jahre 1852 auf Stutio einer Sepreching der declainten Sechale von Gestin und Reim in der Darmstätter Zeitung vom 28. Nil 1852 Herr W. Kiedel zu Erbach seine ersten Versuche in Deutschland, Fische fünstlich zu befruchten, unternommen hat.
Kap. 10 ist den der Fischerei seindlichen Thieren gewidmet, ebenso der nächste Abstant den Fischkrankheiten, beide mit guten Absildungen außgestattet. Kap. 12 enthält die für bessen gestenden Fischereigesesse und Verordnungen, während in dem solgenden Kap. 13 die Fischerei-Vereine Deutschlands genannt, ihre Organison kurz berührt und der Hessische Fischerei-Verein mit seinen Satzungen und Mitgliedern im Einzelnen angeführt sind.

Die beiden legten Kav. 14 und 15 enthalten die Namen einiger hervorragender Fischzucht-anstalten, sowie ein kurzes Literaturverzeichniß. Ein Register, welches die Benühung des ganzen Buches erleichtert, beschließt den reichen Inhalt desselben, dessen Lektüre wir allen Fischerei-Interessenten insbesondere in Hessen nur warm empsehlen können. Die Ausstattung des Werkes ist eine durchaus würdige. H.

liefert bei garantirt lebender Ankunft das Hundert zu fl. 3.per Nachnahme nebst Ersatz der Porti- und Emballagekosten isidor Fischer, Zala Egerszeg (Ungarn). Wien silb. Medaille 1897. Triest goldene Medaille 1898. - Preisliste gratis und franko.

### Hanf- und Baumwoll-Netzgarne,

Nețe aller Sorten, Reusen, Angeshaken 2c. liefert billigst **J.Wendt,** Reuland b. Harburg a/E.

#### Iunger Franzose,

im Alter von 18 Jahren, welcher schon eine Fischzuchtanlage eingerichtet und geleitet hat,

#### jucht entiprechende Stellung.

Meldungen erbeten an Herrn C. Beaumé in Paris, rue Vauvilliers Nr. 9.

# Michtig für Fischzuchtanstalten.

Als rationelles Wischfutter empfehle ganz leicht gesalzene Schweineleber zum Preise von 15 Pfg. pro Pfund, verzollt ab Berlin. Bahn-versandt von 20 Pfund an. W. Täger, Berlin, Un ber Stadtbahn 42.

Junger Mann mit Erfahrung in Salmonidenzucht zum sofortigen Antritt

#### als Kischmeister

gesucht. Gehaltsansprüche und Zeugniffe zu senden an

Forellen:Büchterei Tanikow bei Dramburg (Bommern).



2 Mark mehr, verkauft

Ernst Kühn, Göllschau (Schlesien).

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer in München, Zoologisches Institut. Drud und Expedition: Boffenbacher'iche Buchbruderei (Riod & Giefel), Munden, herzogipitalirage 19. Papier bon ber Munchen-Dadauer Attien-Gefellichaft fur Papierfabritation

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Calmey in München, Finkenstraße 2.

Neuestes Werk Der Angelsport

Empfehlen von ersten Autoritäten. — Reschreibung der bewährtesten Angel-methoden und Gerithe. Elegant in Lein-wand gebunden, goldverzierte Decke. — 320 Seiten, 1000 Illustrationen, Mk. 5,50 lielm Verfasser H. Stork sen, München. Norde dstrasse 8.

### Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

in Mittelfranken.

Postablage und Telegraph Simmelsdorf, empfiehlt fich zur Albgabe fetoft gegüchteter Salmonideneier und Bruten, ebenfo Spiegel-Karpfen. Frang bon Loefen.

Fischzucht-Anstalt "Bredenberg" (M. Bischoff)

bei Osterholz-Scharmbeck (Provinz Hannover)

Eier, Brut, angefütterte Brut u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. - Man fordere Preisliste.

# Fischreiche

zu pachten gesucht. Gefl. Off. unter "Seeen" an die Exped. ds. Bl.

30,000 angefütterfe Regenbogenforellen-Brut geben billig ab

Gebr. Greve, Fijdzucht-Austalt,

Iburg bei Osnabrud.

Abjolut sicherfang, automatische und vorzügl. iang. Drahtreusen (gei, geich.) liefert in Ernst Sturm, Forchtenberg (Württemb.).

# Jutterfilde

@ liefern bei festem Sailon-Abschluß täglich @ Deutsche Fischlandels : Befellschaft

Winkfer & Co. Wremerhaven.

# इं इत्याव

nehl-Fischrousen-Fabril CHANCINZ in Sachsen

Muffrirte Preisliffe gratis und franto.

Mafchinenfabrik, Gifenach (Thüringen). Neueste Fisch- u. Aalreuse, Flachfänger, vollst. aus verzinkt. Draht hergestellt.

D. R.-G.-Musterschutz Nr. 25 595 u. 25 858. Bielmals prämiirt mit Mebaillen und Diplomen.

Mr. I Flachfäng. 150 cm Länge, 35 cm hoch à & 9 free. Bahnh. Eisenach. Mr. H. 150 cm Länge, 40 cm hoch à M 11.00 desgl. Nr. HI. 150 cm Länge, 50 cm hoch A 13.00 desgl.

Lattenverpadung à 50 & extra. — Eine Buchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Illustr. Prospekte auf Bunsch fofort gratis und franco.

Archefallen, mit Mappe, ganz aus verzinktem Draht, M 6,00 per Stud.

Bu einer umfangreichen

#### Hildrevet,

Teichwirthschaft und Fischzuchtanstalt in Oberbahern, von einem änserst tüchtigen Fachmann geleitet, werden noch ein bis zwei

gesucht. Minbesteinlage je 10 000 Mt.

Risito ausgeschlossen, Zinsgarantie wird event.

Anfragen unter M. N. 9467 find an Aludolf Mosse, Münifen, zu richten.

Fischtässer aus Sidjeuholz, sauber und bauerhast gearbeitet, sabrizirt

Dampf=Ruferei Chr. Langbein, Blukbadi (Dberheffen).

Referenzen: S. Rübsamen, Welschnendorf, Station Montabaux.

Molz-Aalreusen,

aus Riefermourzeln geflochten, à M 1.50 bis M 6.—, sicher fangend, fertigt an

W. Drowin, Lunow, Arcis Angermande. Preisverzeichniß gratis und frauto.

## Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle in allerbeseter Qualität.

Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. Satztische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig. 5 6 Wochen alie Brut sehr billig.

Für Juni Abgabe von 6 -7 cm langen Setzlingen unter vortheilhalten Bedingungen.

# Spratt's Patent Act.-Ges.

Rummelsburg-Berlin O.

Lieferanten Kaiserl. und Königl. Hofjagdämter.

Unentbehrlich für

laut Zeugnissen erster Autoritäten:

#### Prairiefleisch für Fische

#### Fleischfaser-Fischfutter

für Forellen, Fischbrut, Karpfen etc.

50 kg Rm. 25. Bei Posten bedeutend billiger.

Proben und Prospekte auch über Hundekuchen, Geflügelfutter umsonst u. postfrei. Wir warnen vor werthlosen Nachahmungen.

# Die Fischzucht=Anstalt

bon J. Rönig,

Dörnholthausen bei Stockum, (Kreis Arnsberg),

empfiehlt Gier, Brut und Sapfifche ber Bach = und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Breislifte fostenfrei.



## Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik,

empfiehlt zur kommenden Saison: Fliegenruthen aus Rohr, Hickory, Greenheart, gespl. Bambus, Stahl; künstliche Fliegen, geklöp. Angelschnüre etc. etc. in nur allerbester Qualität.

Sämmtliche Geräthe für den

Angelsport =

in reichhaltigster Auswahl.

Fischnetze. unmontirt, sowie zum Gebrauche fertige Zugnetze, ein- und dreiwandige Stell- und Schleppnetze, Reusen, Senknetze, Kätscher.

Stets bewährte Neuheiten!

Neuestes Preisbuch mit ca. 450 Illustrationen und und Anleitung kostenfrei nur an Besteller.

## Forellenzucht von Boltgräfe-Sehlingdorf und Doggemeyer

in Buer (Bezirk Osnabrück)

offerirt Jungfische der Bach- u. Regenbogen-forelle und des Bachsaiblings. Lebende Ankunft garantirt.

= Preife nach Hebereinfunft. =

Fischzucht-Anstalt

# Rottmetl

liefert zu den billigften Preisen:

Brut und Setzlinge Eier, der Bad- und Aegenbogenforeffe und des Bachfaiblings.

Dreisliste gratis und franko. •

# H. HILDERRAND, Münden, Ottoftr. 3B Epezialgeschäft für Angelgeräthe

erlaubt sich allen Freunden des Angelsportes sein reichhaltiges Lager von Angelgeräthen, eigenes und englisches Fabrikat in gefällige Erinnerung zu bringen. Bedieung. I Fersandt nach Auswärts gegen Nachnahme. I Gegründet 1843. – Preiskourant gratis und franko. Beenfte Bedienung. 22 Gegründet 1843.

# Uleysingen bei Ellrich a. Harz.

## Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

# ugust Runge, Forellenzüchtereien, Bramsche u. Hesepe

empfiehlt Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Vebereinkunft. — Preististe gratis und franko.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

#### Central-Fischzuchtanstalt für den Harz a. Dieckmann,

Im Kleinen 1871 angelegt, im Grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz

empfiehlt Eier und Brut der Regenbogenforelle. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

•• • Garantie lebender Ankunft. •••

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.

# Allaemeine-

26 18

SEP

# o Neue Solge der Baner. Sifcherei Beitung.

STATION ALZEI (RHEINHESSEN)

EIER, BRUT SETZLINGE und PRIMA

BACHund REGENBOGENFORELLEN. von

B. Wulff.

# Fischzucht Berneuchen

gibt ab:

Brut bes Forellenbariches und der Regen= bonenforelle, ichon gestrectt.

Im Berbit: Cat und Laichfische des Karpfen ichnellwüchs. Ruffe), des Forellenbariches, Schwarzbariches, der Regenbogenforelle, Goldorfe, des Zwergwelfes 20

Breisliste franto! Garantie lebender Ankunft.

von dem Borne

#### Ernst Weber. Gut Sandau, Landsberg a. L.,

hat vorräthig:

Im Juli-August: Jungfische, 4-6 cm lg., von Bachforellen, Badfaiblingen, Seefaiblingen, Regenbogenfor.

3m Herbst:

Jährlinge von Dbigen, 7-12 cm Ig. Spiegelfarpfen, 1- u. 2fommerig, div. Posten - Forellen und Saiblinge. Speifefarpfen :

#### Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

•- Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. -• Preisliste gratis und franko.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offerirt:

#### Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt. 21



#### Fischgut Seewiese

bei Gemünden (Bayern) Salmonidencier und Brut von mindestens vierjährigen Mutterfischen Franklische Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische.

25 selbst erworbene Medaillen.

Lager: Nordendstrasse 3 part. r. Sport-Ausstellung: holländ. Fischerhaus.

Vorräthig alle Saisonneuheiten!

15 Sorten amerikan. Telescop- und Aufsteck-Stahlruthen.

20 Sorten Bambusruthen, gespliesste, von 10 Mark bis 200 Mark das Stück.

60 Sorten Eschen-, Hikory-, Lanzen-holz- und Tonkinruthen. 200 Sorten Fliegen und Insekten, von 6 Pfg. bis 60 Pfg. das Stück.

100 Sorten Metallspinner aller Grössen.

Angelschnüre, seine weltbekannten, ge-klöppelten, wasserdicht präparirten.

60 Sorten engl. Angeln aller Art.

45 Sorten Vorfächer für jede Fischerei.

Montirte, fertige Angelzeuge u. Utensilien

OSIADFÜCK. Sieger-Ehrenpr. und 1. Preis. Hamburg 1897. Medaille

# Diesjähr. Forellen Setzlinge

(Jungfische)

Juni-, Juli-, August-Abgabe, 5 bis 8 Centimeter, 🗬 vortheilhafte Preise bei Garantie lebender Ankunft. 🖘

Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg.

g" unter Preuzband erhalten, werden ihre Bereinsangehörigkeit anzugeben. Allgemeine Frscherei-Beitung" an die Expedition zugleich ihr Fifcherei-Vereinsmitglieder, welche die "Allgemei bei Wittheilung von Abressenänderungen an die ( verehrlichen ganft erfucht, b idift

Fischzucht Hüttenhammer

## Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

#### Eier. Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Hamburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein

angebrütete Eier 🖘 aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden.

= Satzfische: Regenbogen-, Bachforellen, Bachsaiblinge gesunde, kräftige Fische aus Bächen. Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden Waldemar Thomsen, Hamburg, Neubertstr. 27 Bachsaiblinge,

#### Rudolf Linke, Thorandf.

angebrütete Eier, Brut und Sahfische von Bachforelle, Bachfaibling, Regen-bogenforelle aus schnellwüchl, gewählter Rasse.

- Man verlange Freisliffe! ...

Königl, Sächs, Staatsmedaille 1894. Königl, Preuss, Staatsmedaille 1896. Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.



Alle Cattungen Fischnetze für Seen, Teiche und Flüsse fix und fertig, auch Rensen u. Llügelrensen, alles mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, liefert S. Blitt, Reigibt. in Eichftätt, Bayern. Preisliste ub. ca. 300 Rege franco.

# Prima-Speilefarpfen,

ca. 400 Centner, nahe bei ber Ober, find bei der Herbstabsischung zu verkaufen.

Fürst. Lichnowsky' fac Central-Verwaltung. Silvetihof bei Bolatik (D.-Schl.)

Forellensucht=Verkaut.

Eine Forellenzucht mit gunftigsten Wasser-verhältnissen, einige Stationen von Munchen, mit 4 Kilometer bestem Forellenwasser, bessen mit 4 Kilometer bestem Forellenwasser, bessen kritzigniß fast den Werth der Forellenzucht verzinst, ist um 55,000 Wf. mit Anzahlung nach llebereinkommen verkäuslich. Größe ca. 30 Tagwerk, 40 Weiser. Osseren unter L. 90 an die Expedition dieser Zeitung.

Für den Betrieb der Central-Lachsbrutanstalt in Semeringen bei Sameln wird

ein erfahrener Fildimeilter

zum 1. Oftober d. J. gefucht. Gehalt 1200 M, außerdem bei befriedigender Leistung Tantième ober Zulage.

Offerten mit Zeugnissen und furzer Lebens-beschreibung sind der Landwirthschafts-kammer in Hannover, Leopoldstraße 12,

bis zum 1. Auguft b. J. einzusenben: Gine feit vielen Jahren mit gutem Erfolge betriebene

Filchbrufansfalt

(Spezialität: Forellenguchterei)

ift in Folge des Todesfalles des bisberiaen Besitzers unter fehr günstigen Bedingungen

3u pachten. Nähere Austunft ertheilt die

Fischbrutaustalt Seppingsen bei Sundwig i/Bestf.

ichtia tur Fischzuchtanstalten

Alls rationelles Fischfutter, empfehle ganz leicht gesalzene Schweineleber zum Preise von 15 Pfg. pro Pfund, verzollt ab Berlin. Bahn-versandt von 20 Pfund an. W. Täger, Berlin, An der Stadtbahn 42.



Fildrotter=. Fildreiher=. Eisvogel-Gifen. Fildrensen. Krebsfänge.

sowie Tellereisen für alle Arten Ranbthiere liefert in befannter Gute die Raubthierfallen-Fabrit von

Rud. Williger, hannan'i. Salef. Prämiirt im In- und Auslande.

Muffr. Preiscourant gratis und franko.

# Die Fischzucht Bünde Westfalen

liefert unter Gewähr lebender Ankunft 1899er

Karpfenbrut,

schwellwüchsig, Brut von Goldorfen, Schwarzbarschen, Forellenbarschen, Sonnensischen; Bachennd Regenbogensorellen-Eier, Brut u. Setzlinge; User- und Wasserpslanzen.

Preislifte toftenfrei.

Junger Mann mit Erfahrung in Salmonidenzucht zum fofortigen Antritt

als Fischmeister

gefucht: Gehaltsansprüche und Zeugnisse zu senden an

Forellen-Zückterei Tanikow bei Drambura (Bommern).

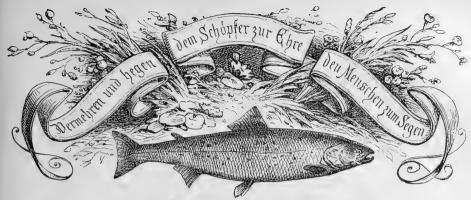
Fischmeister

für Salmoniden gefucht. Bei Rautionsstellung Bacht nicht ausgeschlossen. — Offerten unter Wifdmeifter 90 an die Exp. ds. Bl.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offeriren .

= Fischreusen, :

Drahtgewebe und -Geflechte, Drahtseile etc.



Allaemeine • Neue Solge der Baner. Sischerei-Seitung.

Ericeint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: jahrlich unter Kreunbaudgulendung im Juland und Besterteichellingarn 5 Mt., nach ben übrigen Landern 5.50 Mt. Beziehbar burch Boft, Buchbandel und Erpedition. — Inferate: Die gespaltene Beitigeile 30 Pfg. Bedaktion und Expedition: Manden, Zoologifdjes Inftitut, alie Atabemie.

Organ für die Befammtinterellen der Lilcherei, lowie für die Behrebungen der Lilcherei-Hereine.

# Organ des Deutschen fischerei-Vereins,

der Candes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Derbandesdes Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Chüring. Fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach,
Tegernsee, des Fisch. Der. Wiesbaden, des Fisch. Der. für das Großberzogthum Hessen, des Rheinischen
Fisch. Der., des Kölner Fisch. Der., des Fischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß. Sotheringsschen Fisch. Der., des Fischerei Dereins für den Kreis Tingen, des Fischerei Dereins für die
Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt, des Fischerei Dereins für die Provinz Posen, des
Tentral-Fischerei Dereins für Schleswig-Holstein zc. zc.

In Perbindung mit Fachmännern Deutschlands, Gesterreich : Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Bagerifden und vom Deutschen Fifcherei=Verein.

#### Mr. 14.

#### München, den 15. Juli 1899.

XXIV. Jahrg.

**Inhalt:** I. Bericht über den VIII. Deutschen Fischereirath zu Franksurt a. M. — II. Bericht über die diehäßighrige Fischerei-Ausstellung zu Riga. — III. Der Schmidt'sche Aalbücker. — IV. Ueber Karpsenkrankheiten. — V. Bermischte Mittheilungen. — VI. Bereinsnachrichten. — VII. Personal-- VIII. Fragekasten. — IX. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate. nachrichten. -

(Rachbrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnig ber Rebattion gestattet.)

## I. Bericht über den VIII. Deutschen Bischereirath zu Frankfurt a. M.

(Fortsetung und Schluß.)

Zu Bunkt 2 der Tagesordnung, Antrag des Ostpreußischen Fischerei-Vereins, **Besprechung** ber zur Beit bestehenden Gefete gegen ben Fifcherei-Frevel und beren Birffamteit, nimmt das Wort Herr Regierungsrath Fetschrien und führt aus:

Die auf die Fischerei bezüglichen Strafgesette gehören bem Reichs- und Landesstrafrecht Ersteres regelt im Reichsftrafgesethuche die Materie der strafbaren Berletung fremben Fischereirechts und hat damit hinsichtlich dieser Materie nicht nur die Gestung des bestehenden Landefftrafrechts aufgehoben, fondern auch die Bildung neuen Landesftrafrechts ausgeschlossen.

Dagegen find nach § 2 Ubf. 2 bes Ginführungsgefetes jum Reichs-Straf-Gefetbuche in Rraft geblieben die landegrechtlichen Borichriften über die ftrafbaren Berlegungen der Fischerei-Polizeigesete.

Während es sich im Neichs-Straf-Gesethuche um den strafrechtlichen Schutz gegen unberechtigte Eingriffe in das einem Andern zustehende Recht, Fische und Krebse, welche sich weder in seinem Eigenthum noch in seinem Gewahrsam befinden, zu occupiren, handelt, betreffen die landesgesetzlichen Strafbestimmungen, insbesondere diesenigen des Fischerei-Gesetz vom 30. Mai 1874 und der dazu ergangenen Ausführungsverordnungen, die Strafandrohungen gegen llebertretungen der zur Erhaltung und Bermehrung des Fischbestandes erlassenen Vorschriften polizeilicher Natur. Diese llebertretungen fallen zwar auch unter den Begriff der Fischerei-Frevel im weitern Sinne. Heute beschäftigt uns aber nur der Fischerei-Frevel im Sinne der strafbaren Verletzung fremden Fischereiechts. Auf die Erörterung der llebertretungen gegen Vorschriften polizeilicher Natur kann heute um so mehr verzichtet werden, als diese Materie für uns in dem von der Gesetsonmission des Deutschen Fischerei-Vereins vorgeschlagenen Entwurf für ein neues Fischerei-Gesetz zu einem gewissen Klicherei-Vereins vorgeschlagenen Entwurf für ein neues Fischerei-Gesetz zu einem gewissen Abschuß gebracht worden ist. Dem Ostpreußischen Fischerei-Verein, sür welchen ich die Chre habe, das Wort zu führen, kommt es bei seinem Antrage lediglich darauf an, die Revisionsbedürftigkeit der §§ 296 und 370 Ziffer 4 des Neichs-Straf-Gesetzbuches an dieser Stelle zur Erörterung zu bringen.

Meine Herren! Geftatten Sie mir gunächft, die Entstehungsgeschichte ber erwähnten Baragraphen furg gu ftreifen:

Das Preußische Straf-Gesethuch bebrohte im § 273 Denjenigen, welcher unberechtigt sischt ober trebst, mit Geldbuße bis zu fünfzig Thalern ober mit Gesängniß bis zu drei Monaten. Die Konsisation der bei diesem Delikt gebrauchten Fanggeräthe war nach Maßgabe des § 19 fakultativ vorgeschrieben. Im Auschluß an den § 273 des Preußischen Straf-Gesethuches enthielt der Regierungs-Entwurf zum Reichs-Straf-Gesethuche nur eine Straf-androhung gegen Denjenigen, welcher unberechtigt fischt ober krebst, und zwar auf hundert Thaler oder Gesängniß dis zu drei Monaten. Diese Strafandrohung wurde demnächst als Nr. 4 in den § 370 des Reichs-Straf-Gesethuches eingestellt, weil nach den Beschlüssen des Reichstages für das einfache Delitt eine Uebertretungsstrafe (Hast oder Geldstrafe bis zu 150 M) ausreichend erschien, während ein qualifizirtes, als Vergehen sich darstellendes Delitt den Inhalt eines besonderen Paragraphen bildete. Das einfache, nur als Uebertretung strafbare Fischenden Umstände. Straferhöhend wirtt die Begehung der That zur Nachzeit bei Fackellicht, unter Anwendung schädlicher oder explodirender Stosse. Die Strafandrohung geht auf Gelbstrafe bis zu 600 M oder auf Gefängniß bis zu sechs Monaten.

Die Einziehung ist beim qualifizirten Fischerei-Delikt nach § 40 des Reichs-Straf-Gesesbuches gegeben, welcher die fakultative Einziehung der zur Begehung eines vorsätzlichen Berbrechens oder Bergehens bestimmten oder gebrauchten Gegenstände allgemein androht.

Dagegen ist die Einziehung beim einfachen Fischerei-Detikt nicht statthaft, da der erwähnte § 40 nur auf Verbrechen und Vergehen Anwendung findet, und es, anscheinend in Folge eines Redaktionsversehens, verabsäumt ist, die Einziehung besonders vorzuschreiben, wie die bei einer Anzahl von Uebertretungen — §§ 360, 367, 369 — im Reichs-Straf-Gesetzuche geschehen ist.

In Uebereinstimmung mit dieser Nechtslage bestimmt die im Jahre 1893 behufs einheitlicher Regelung des Verfahrens bei der Beschlagnahme und Einziehung von Fanggeräthen Seitens des Preußischen Herrn Landwirthschaftsministers im Ginverständniß mit den Herren Ministern des Innern und der Justiz erlassene Anweisung,

- 1. daß die bei dem Vergeben wider § 296 des Reichs-Straf-Gesehbuches gebrauchten Fanggeräthe einzuziehen find, auch wenn fie an fich zulässig gearbeitet find,
- 2. daß dagegen von der Ginziehung im Falle der einfachen Nebertretung des § 370 Nr. 4 die an sich zulässig gearbeiteten, zum unberechtigten Fischfang gebrauchten Fanggeräthe auszunehmen sind.

Anders liegt die Sache, wenn im Falle ber einfachen Nebertretung des § 370 Nr. 4 unerlaubtes Fanggeräth verwandt worden ift.

Da hier ein und dieselbe Handlung mehrere Strafgesetze verletzt, nämlich einmal die Bestimmungen des § 370 Nr. 4, sodann die landesrechtlichen Bestimmungen über die Maschen-weite und die Einrichtung der bei Ausübung der Fischerei verwandten Fanggeräthe, und da

bie letteren Bestimmungen Ginziehung für den Fall der Uebertretung audrohen, so ist auf Ginziehung in solchen Fällen nach dem Grundsahe des § 73 des Neichse Straf-Gesethuches zu erfennen, nach welchem bei Idealkonkurrenz dasjenige Strafgeset zur Anwendung kommt, welches die schwerste Strafe, und bei ungleichen Strafarten dasjenige Geset, welches die schwerste Strafart androht.

Wenn ich nun zu der Frage übergehe, welche Wirksamkeit die Neichs-Straf-Gesetzgebung hinsichtlich der Verhinderung und Unterdrückung der Nanh-Fischerei gehabt hat, so muß für das Gebiet des von mir vertretenen Oftpreußischen Fischerei-Vereins konstatirt werden, daß der underschtigte Fischsang noch immer start im Schwunge ist und den Fischbeständen großen Schaden zusigt. Ist in den letzen Jahren stellenweise ein Rückgang der bezüglichen Strafsfälle zu verzeichnen, so darf dieser Rückgang weniger auf die Wirksamkeit der bezüglichen Strafgeieze als darauf zurückgeführt werden, daß der Staat im letzten Jahrzehnt eine umsfassendere und intensidere örtliche Aussicht geschaffen hat, deren Erfolge nunmehr in die Ersideinung treten. Leider sindet aber der Rückgang auch darin nicht selten seine Erklärung, daß die Kischgewässer, namentlich die Flüsse und Bäche, veröbet sind und selbst den Fischbieben kein Iohnendes Ausbentungsobiekt mehr bieten.

Jedenfalls darf für Oftpreußen behanptet werden, daß der strafrechtliche Schut des Fischereirechts in seiner gegenwärtigen Gestaltung die Unterdrückung der Kand-Fischerei nicht in dem Maße herbeigeführt hat, wie es den Interessen der Fischerei und des Fischerei-Gewerbes entipricht. Für diesen Zustand ist zwar nicht allein die Straf-Gesetzgebung verantwortlich zu machen, vielmehr wird auch heute nicht in Abrede gestellt werden können, daß der Bollzug der auf die Fischerei bezüglichen Strafgesetze Seitens der Strafbehörden siellenweise noch immer nicht in angemessener und der Bedeutung der Sache entsprechender Weise bewirft wird, obwohl anzuersennen, daß Dank dem Drängen der Fischerei-Bereine und dem Entgegenkommen der All stagebehörden eine Besserung gegen früher unzweiselhaft eingetreten ist.

Auf einen ftrengern Bollzug der Strafgesetze wird nach wie vor hingearbeitet werden müssen, is dessen darf nickt außer Acht bleiben, daß die Bestimmungen des Reichsestrafscheitsburdes an entichiedenen Mängeln leiden, deren Abstellung zu betreiben um so mehr angezeigt erscheint, als wir auf dem Gebiete des Jagdwesens die Erfahrung haben machen können, daß es mit Hise einer strengen, aber sachgemäßen Strafschesgebung gelungen ist, der Wildbiede möglichst Herr zu werden. Meine Herren! Ich will hier keineswegs die nicht selten ertodene Forderung vertreten, den FischereisInteressen den gleichen strafsechtlichen Schutz zu gewähren, wie er den JagdsInteressen zu Theil geworden ist; denn mögen die FischereisInteressen den JagdsInteressen sinsichtlich ihrer wirthschaftlichen Bedeutung nicht nachstehen, so liegen doch die anderen für die Gestaltung der Strafschesgebung maßgebenden Gesicktapunkte sür die beiden Gebiete wesentlich verschieden und nach den im Volke eingewurzelten Rechtsanischungen dürste die Gleichstellung des Fischereirechts mit dem Jagdrecht hinsichtlich des strafsecktlichen Schutzes nicht begründer sein.

Rach dem Preugischen Straf Gefenbuche und dem I. Entwurfe gum Reichs-Straf-Gefetsbuch nurde bas unberechtigte Rijden als Bergeben beftraft und es fragt fich, ob es nothwendig ericheint, die nach § 370 Rr. 4 bestehende, das einfache Fifcherei-Delift als Mebertreiung barfiellende Strafe jo zu erhöhen, bag bas Delift nicht mehr als lebertretung, sonbern als Bergehen anzusehen ift. hiermit wurde in Gemughheit des nunmehr gur Anwendung gelangenben § 40 des Reichs Straf-Gesehluches ber wohl allgemein beklagte Buftand aus ber Belt geschafft fein, daß die Roufistation der beim einfachen unberechtigten Fifchen gebrauchten Fanggerathe nicht gulaffig ift. Meines Grachtens liegt nun fein Beburfnig vor, bem unberechtigten Fifchen unter allen Umftänden die Eigenschaft eines Bergehens zu verleihen, denn die zeitigen Strafen find auereichend, auch für schwerere Fälle eine genügende Ahndung zu schaffen, sodann gibt es fehr viele Falle unberechtigten Fijchens, für welche die Strafe des Bergehens, mag auch das niedrigfte Strafmaß gemählt werben, mit feinen weiteren Konfequengen gu hart ift. Ich will hier gar nicht auf die Fälle hinweisen, in denen mit der Ruthe unberechtigt geangelt wird, wohl aber auf ben häufig vorfommenben Fall, wo ein an fich gur Fifcherei Berechtigter über bie Grenzen feines beschränkten Rechts hinausgegangen. Jemand hat vom Figins die Berechtigung jum Gifchen mit einem Dugend Malrenjen gepachtet und läßt fich in Beiten reichen Aalfangs bagu verleiten, ein paar Aalreusen mehr auszulegen. Dieg ift menschlich, und wenn auch nicht gang entschulbbar, so boch fehr milbe zu beurtheilen.

Meines Erachtens fann es unbeschabet der Fischerei-Interessen hinsichtlich des einfachen unberechtigten Fischens bei den zeitigen Strafen des § 370 Nr. 4 verbleiben. Dagegen muß die Möglichkeit gegeben sein, in allen Fällen des unberechtigten Fischfangs die Konfiskation der Fanggeräthe auszusprechen. Diese Forderung kann kaum auf irgend einen Widerstand stoßen, denn sie ist durch ein dringendes Bedürfniß begründet. Zudem aber gewinnt man aus den damaligen Verhandlungen des Reichstags den Eindruck, daß man keines vegs beabsichtigt hat, die Einziehung der Fanggeräthe beim einfachen unberechtigten Frichen prinzipiell auszuschließen. Die gegenwärtige Rechtslage ist nur dadurch geschaffen, daß der Reichstag das einfache Fischerei-Delikt in Abänderung des Regierungs-Entwurfs aus den als Vergehen behandelten strafbaren Verhandlungen ausschied und als Uebertretung behandelte, dabei aber verabsäumte, die Einziehung bei dieser Uebertretung, wie dieß bei einzelnen anderen geschehen ist, speziell anzubrohen. Sine bestimmte Absiech hat für diese Unterlassung nicht vorgelegen.

Das Reichs-Straf-Gesethuch broht die Einziehung für die Regel nur fakultativ an und nur ausnahmsweise wie beim Jagdvergehen ist lettere obligatorisch vorgeschrieben. Nun hat die Gesetkommission des Deutschen Fischerei-Bereins in § 95 des von ihm vorgeschlagenen Entwurfs für ein neues Fischerei-Gesetz die Forderung ausgestellt, daß bei underechtigter Aussibung der Fischerei sedes Geräth einzuziehen ist. Abgesehen davon, daß eine derartige Bestimmung nicht in das Fischerei-Gesetz gehört, da sie eine durch die Reichs-Straf-Gesetzgebung geregelte Materie betrifft, kann gegen diese Forderung geltend gemacht werden, daß es viele Fälle gibt, in welchen die Einziehung zur unnöthigen Härte führt. Ich erlaube mir auf die schon erwähnten Fälle zu verweisen, wo ein zur Fischerei an sich Berechtigter über die Grenzen seines beschränkten Rechts hinausgeht. In solchen Fällen muß der Strafbehörde die Befugnitz zustehen, von der Konsiskation absehen zu können. Ich brauche wohl nicht zu erwähnen, daß es sich hierbei nur um an sich erlaubte Fanggeräthe handelt, denn die Anwendung unerlaubter Fanggeräthe ist ja durch die Landes-Straf-Gesetzgebung mit obligatorischer Einziehung bedroht. Ich glaube, daß man beim einsachen Fischerei-Delikt auf die obligatorische Einziehung wird berzichten können und letzter nur sür das qualisiziere Delikt wird fordern müssen.

Angesichts der Bestimmungen des § 40 des Straf-Gesethuches, wonach die Einziehung nur möglich ist, wenn die Gegenstände dem Thäter oder Theilnehmer gehören, wird des Weitern zu prüsen sein, ob diese Bestimmung ausreichend ist und nicht vielmehr dahin zu erweitern sein dürste, daß die Einziehung der Fanggeräthe vorgeschrieben wird ohne Unterschied, ob sie dem Verurtheilten gehören oder nicht. Diese Erweiterung ist meines Erachtens erforderlich, um zu verhindern, daß Fischiebe mit fremden sich gegenseitig geliehenen Fanggeräthen sischen. Bedenken, daß hierdurch Eigenthumsrechte in empfindlicher Weise verletzt werden können, sind zwar nicht ganz von der Hand zu weisen, können aber nicht durchschlagend sein.

Das Reichs-Straf-Gesehduch hat das unberechtigte Fischen, welches gewerdsmäßig betrieben wird, mit Stillschweigen übergangen, obwohl es die Gewerdsmäßigkeit in vielen Straffällen, 3. B. beim Jagdvergehen, als einen strafenschenden Umstand kennt und behandelt. Hierin liegt meines Erachtens ein Mangel unserer Reichs-Straf-Gesetzgebung, denn die zeitigen Strafen sind nicht ausreichend, selbst wenn sie in Rückfällen dis zum zulässigsten Maße gesteigert werden, um des gewerdsmäßigen Fischraubes Herr zu werden. Gerade von denseinigen Personen, welche aus dem unberechtigten Fischen ein Gewerbe machen, sind die Fischgewässer am schwersten bedroht. Solche Versonen kennen keine Schonung, greifen zu den verwerslichsten Mitteln des Fanges, sind dabei gerieben, schlau und wissen sich den Verfolgungen der Aufsichts-beamten meistens zu entziehen. Weniger Noth und mangelnde Arbeitsgelegenheit, als Scheu vor ehrlicher Arbeit und Begierde nach mühelosem Verdienst und ungebundenem Leben sind die Triebsedern zu solch ungeseslichem Treiben.

Es ist daher eine durchaus berechtigte Forderung, daß der Gewerbsmäßigkeit beim unberechtigten Fischen gleichfalls eine straferhöhende Wirkung beigelegt wird. Das einsache FischereisDelikt ist als qualifizirtes den Strafen des § 296 zu unterstellen, wenn es gewerbsmäßig betrieben wird, wenn eine fortgesetze unbefugte Ausübung der Fischerei zum Zwecke des Gewinnes stattsindet. Neben der Gefängnißstrafe muß aber beim gewerbsmäßigen Delikt auf Zulässigteit.

ber Polizeiaufsicht erkannt werden können. Diese Strafart dürfte sich als vortreffliches Mittel zur Unterdrückung des gewerdsmäßigen Fischraubes erweisen. Die Strafe erscheint durchaus gerechtfertigt, denn bei Individuen der in Frage stehenden Art besteht fast immer die Besorgnis, daß sie die wiedererlangte Freiheit zu weiteren Fischdiebstählen mißbrauchen werden. Hiernach dürfte die Nevisionsbedürftigkeit unserer Neichs-Straf-Gesetzgebung nach folgenden Nichtungen hin anzuerkennen sein:

- 1. Die Ginziehung ber im Falle bes § 370 Nr. 4 ber Straf-Gesehordnung gebrauchten Fanggeräthe ift fakultativ vorzuschreiben.
- 2. Das Fischerei-Delitt ift als qualifizirtes ben Strafen bes § 296 gu unterstellen, wenn es gewerbsmäßig betrieben wird.
- 3. Die Ginziehung der bei qualifizirtem Fischerei-Delitt gebrauchten Fanggeräthe ift auszusprechen, ohne Unterschied, ob fie bem Berurtheilten gehörten ober nicht.
- 4. Gegen Denjenigen, welcher unberechtigtes Fischen gewerbsmäßig betreibt, kann auf Buläffigkeit von Polizeiaufsicht erkannt werben.

An diese Ausführungen knüpft sich eine eingehende Diskussion, die sich hauptsächlich um die Frage dreht, ob durch die Ginfügung eines Zusates in den Strafgesetparagraphen, daß auch auf Bolizeiaussicht erkannt wird, eine Wirkung erzielt werden kann.

Dröjcher bekont, daß nur dadurch die Möglichkeit einer Haussuchung gegeben werde, ohne diese sei in den meisten Fällen Nichts auszurichten.

Dem gegenüber erklärte Regierungs= und Forstrath Cberts=Kassel, daß man im Gebiete seines Bereins wenig gute Erfahrungen damit gemacht habe.

Außerordentlich interessant sind die Aussührungen des Freiheren von Egloffstein= Weimar, der warm für eine Verschärfung der betreffenden gesetzlichen Bestimmungen über Fisch= diebstähle eintritt. In Thüringen, so führt der Redner aus, betrachte man den Fischdiebstahl als durchaus kein Verbrechen, es mangle vollkommen das Bewußtsein der Rechtswidrigkeit bei diesem Vorgehen. Hier müsse durch die Möglichkeit einer strengen Bestrafung Wandel in den unhaltbaren Zuständen geschaffen werden.

Ferner dreht sich die Diskussion um die Frage, ob die dem Fischdieb abgenommenen Fanggeräthe eingezogen und vernichtet werden sollen. Dieses wird besürwortet, da von mehreren Seiten angeführt worden, daß diese zunächst beschlagnahmten Geräthe von Seiten der Polizei wieder verkaust und zu billigem Preise womöglich von den Fischdieben direkt oder indirekt erworben würden.

Für die Einziehung der gefangenen Fische spricht sich ebenfalls die Versammlung aus. Der Vorsigende verliest sodann nach Schluß der Diskussion den folgendermaßen vom Antragssteller formulirten Antrag:

Der Oftpreußische Fischerei-Berein schlägt vor:

Der Boistand des Deutschen Fischerei-Vereins ist zu ersuchen, an den Herrn Neichskanzler eine Petition dahin zu richten, einer Abänderung der §§ 370 Nr. 4 und 296 des Neichs-Straf-Gesetzbuches dahin näher zu treten,

1. daß der § 370 Mr. 4 folgenden Bufat erhält:

Neben der Hauptstrafe kann auf Ginziehung der Fanggeräthe, welche der Thäter bei dem unberechtigten Fischen bei sich geführt hat, erkannt werden, ohne Unterschied, ob sie dem Berurtheilten gehören oder nicht;

2. daß der § 296 folgende Fassung erhält:

Wer zur Nachtzeit, bei Fackellicht ober unter Anwendung schädlicher ober cyplositrender Stoffe unberechtigt sischt ober frebst, wird mit Geldstrase bis zu 600 Mt. ober mit Gefängniß bis zu 6 Monaten bestraft. Die gleiche Strase trifft Denjenigen, ber- unberechtigtes Fischen gewerbsmäßig betreibt; auch kann auf Zulässigkeit von Polizeiaussicht erkannt werden.

Neben der Hauptstrafe ist auf Ginziehung der Fanggeräthe, welche der Thäter bei dem unberechtigten Fischen bei sich geführt hat, zu erkennen ohne Unterschied, ob sie dem Berurtheilten gehören ober nicht.

Dieser wird angenommen.

Vor Eintritt in die Mittagspanse wird nunmehr noch ein Hulbigungstelegramm an Se. Majestät den Kaiser und ein Begrüßungstelegramm an Se. Durchsaucht den Kürsten Hauselbauern, daß Se. Durchsaucht verhindert ist, dem Fischereirath zu präsidiren, Ausdruck verliehen wird.

Rach der Mittagspause wird die Sigung um 1 Uhr 25 Minuten wieder eröffnet.

Zu Bunft 3 der Tagesordnung, Antrag des Medlenburgischen Fischerei-Bereins: "Berhältniß der Fischerei zum Strombau" führt Dr. Dröscher etwa Folgendes aus:

"Die Art der Schädigung der Fischerei durch den Stromban ist eine dreisache. Es wird die Bermehrung der Fische beeinträchtigt durch Zerstörung und Berschlechterung der Laichplätze und Bernichtung des Laiches sowie der Jungbrut. Ferner wird in Folge der Veränderung der User und der Altwässer die Produktion an Fischnahrung erheblich herabgesetzt und dadurch der jährliche Zuwachs des Fischbestandes verringert und endlich wird der Fischerei-Betrieb durch den Strombau immer mehr eingeengt und guter Fangplätze beraubt, so daß auch bei ausreichendem Fischbestande die thatsächlichen Erträge der Fischerei geringer werden müssen. Ueber alle diese Punkte wird beständig Klage gesührt, ohne daß die Strombanverwaltungen in der Lage sind, die Berechtigung dieser Klagen zu widerlegen. Auch diesenigen technischen Maßnahmen, durch welche die schädigende Wirkung der einzelnen Strombanten ausgehoben oder wenigstens gemildert werden könnte, sind wiederholt angegeben worden, so namentlich in einer Arbeit des Geheimen Baurathes Schmidt in Kassel "über die Berücksichtigung des Fischerei-Wesens beim Ansban der Flußtäuse". Leider sind diese im Interesse der Fischerei empsohlenen Maßregeln bisher gar nicht oder nicht immer genügend Seitens des Strombanes berücksichtigt worden.

Ich möchte baher den Deutschen Fischereirath veranlassen, sich mit einer Be prechung dieser so wichtigen Frage zu beschäftigen und die sischereilichen und wasserbautechnischen Sachverständigen im Fischereirath bitten, ihre Ansichten über den Einsluß des Strombaues auf die Fischerei auszusprechen und Mittel und Wege vorzuschlagen, wie man den bedrängten Fischerei-Interessenten gegen den Strombau zu Silfe kommen kann.

Ferner dürste dann die Frage zu erörtern sein, ob nicht vom Deutschen Reiche besondere Mittel außer der zur Förderung der Binnen-Fischerei angesetzten Summe zu erbitten seien, um den Deutschen Fischerei-Verein in den Stand zu setzen, wirthschaftliche Maßnahmen zu tressen, durch welche die Schädigung der Fischerei durch den Stromban außgeglichen werden kann. In dieser Beziehung kommt meines Erachtens in erster Linie der Ban von Teichen, resp. die Anlage kleinerer Teichwirthschaften an unseren außgebauten Strömen zur massenhaften Produktion geeigneter Sassische wie z. B. Karpsen und Zandern, in Frage. Diese Maßregel ist im Juteresse unserer Ströme schon von längerer Zeit unter der Leitung des verstorbenen Herrn von Behr im Deutschen Fischerei-Verein in's Auge gefaßt worden, aber leider ist der Deutsche Fischerei-Verein ihr bisher noch nicht näher getreten. Die preußische Regierung hat eine vorzügliche Ausgenblicklich Verhandlungen zwischen der preußischen und mecklenburgischen Regierung über die Einrichtung einer zweiten, ähnlichen Anlage für den Saaler Bodden.

Außer der Anlage von Teichen kommt auch noch der von dem verehrten Kollegen, Herrn Fischermeister Kegel wiederholt eindringlichst empsohlene Eindan künstlicher Laichstellen in Frage und zwar sowohl für Stromlaicher wie für die im stillen Wasser laichenden Fische Als Ersah für die beeinträchtigte Nahrungsproduktion, zur Verbesserung der Weide hat ebenfalls Herr Kegel die nachträgliche Anlage von künstlichen Seitenausbuchtungen empsohlen.

Schlimmer steht es aber mit der Beeinträchtigung des Fischerei-Betriebes durch den Stromban und die dadurch verursachte Verringerung der Fischerei-Erträge, wosür die Fischer mit Recht eine Entschädigung von den Strombanverwaltungen verlangen. Diese Frage der Entschädigung ist weitaus die wichtigste und muß unbedingt zu einer endgiltigen Erledigung kommen. Die Behandsung dieser Frage ist disher eine verschiedenartige gewesen. Während z. B. die Fischer von Bäsko auf gütlichem Wege entschädigt worden sind, sind andere Fischergemeinden, z. B. die zu Fahrland, ebenso Fischer zu Neuland an der Elbe und das Fischergewerk zu Crossen auf den Rechtsweg verwiresen worden. Und die Art, wie diese Prozesse geführt worden sind, ist auch eine verschiedene. Während z. B. der von der Fischergemeinde in Fahrland geführte Prozess in sünf Jahren durch drei Instanzen hindurch geführt worden ist, schwebt der unglückliche Prozess des Erossener Fischers

gewerfes feit 1895, also feit vier Jahren, immer noch in ber ersten Instang, und es ist auch jest noch nicht abzuschen, wann biese erfte Inftang ihr Ende finden wird. Die Schwierigfeit und Stoftwieligfeit ber Prozefifuhrung, zu welcher die Fischer burd die allen Entschädigungeausprüchen gegenüber abiolut ablehnende Saltung bes Strombaufistus gezwungen werben, macht es nothwendig, baf ihnen von einflugreicherer Seite Rechtsbeiftand geleiftet wird, und die Aufgabe dieses Rechtsbeistandes gegenüber dem Strombansiskus sollte der Dentiche Fischerei-Verein zu der seinigen machen. Gang besonders schwierig ift auch die Beschaffung geeigneter Sachverständiger, welche die Schäbigung ber Fischerei burch ben Strombau gu begutachten haben. In ben erwähnten bisherigen Entschädigungsprozessen hat nun das Reichsgericht wiederholt entschieden, daß der Staat den Kildern gegenüber entschädigungspslichtig ist, und zwar ist diese Entschädigungspslicht nicht bloß für bas Gebiet bes preufisichen Landrechts in früheren Prozessen seftgestellt worden, sondern in bem neuesten Prozes von Neuland an der Elbe auch für das Gebiet des allgemeinen Rechts. Reichsgericht hat dabei ausdrücklich betout, daß es von den früher aufgestellten Grundfätzen abzugehen keine Veranlassung habe. Damit ift die Entschädigungspflicht bes preußischen Staates ein für allemal festgestellt. Tropdem lehnt der Strombansiskus in jedem neuen Fall die Entschädigungsvilicht wieder ab, und der Herr Minister für die öffentlichen Arbeiten hat jüngst eine Entscheidung bes Obersten Landesgerichts in München an die Regierungen versendet, in welchem die Entschädigungspflicht des Staates verworfen wird. Die Strombanverwaltungen lehnen jede allgemeine Behandlung dieser Frage ab. Sie wollen von Fall zu Fall entscheiben und geeigneten Falles den Wünschen ber Fifcher Entgegenkommen zeigen, b. h. Abanderungen ichaffen, burch welche bie ichabigenbe Birfung der Strombauten gemindert werden foll. Daher bin ich der Ansicht, daß dem Deutschen Fischerei-Verein die Pflicht erwächst, den Fischern in der Vertretung der Fischerei-Interessen gegen den Strombau zu hilfe zu kommen. Bu dem Zweck beantrage ich, wie ich es schon in der General= versammlung bes Deutschen Fischerei-Bereins gethan habe, daß ber Fischereirath ben Vorstand bes Deutschen Fischerei-Bereins ersucht, eine Kommission zu berusen, welche die Ginwirfung des Strombaues auf die Fischerei einer eingehenden Brüfung unterzieht und Magregeln berathschlagt, durch welche die Intereffen ber Fischerei gegenüber bem Strombau wirksam vertreten werden, und bag ber Borstand diese Kommission mit der Ausarbeitung einer der preußischen Staatsregierung zu überreichenden Denkschrift über das Berhältniß von Strombau und Fischerei beauftragt. Diese Kommission kann gleichzeitig zu einer maßgebenden Justanz für Gutachten der durch den Strombau berursachten Schädigungen und für die Normirung der Entschädigungsausprüche der Fischer werden und damit den Fischern über die Schwierigfeit der Beschaffung geeigneter Sachverständiger hinweghelfen. Diese Kommission würde zu berathen haben, inwiesern durch ein besonderes Geset das Berbaltniß zwischen Fischerei und Strombau endgiltig geregelt werden kann, und ob nicht das Enteignungsverfahren auf alle durch Strombauten geschäbigte Fischerei-Berechtigungen ausgedehnt werden fann. Der Gedanke einer solchen Kommission ift schon im Schlesischen Fischerei-Berein angeregt worden und der Wunsch, das Enteignungsversahren auf Fischerei-Berechtigungen vor Ausführung von Strombauten auszudehnen, ift auch vom Polen'ichen Fischerei-Verein ausgesprochen worden. Für die Kommission ichlage ich in erster Linie herrn Rollegen Fischermeister Regel vor, der sich wohl am meiften mit biefer Ungelegenheit beschäftigt hat, ferner Berrn Umtegerichterath Abides und Herrn Baurath Recken, außerdem Fischerei-Abschätzungssachverständige."

Bu biesen Ausführungen bemerkt Fischermeister Kegel, daß der Strombau nicht so ausschließlich auf Kosten des Staates allein ausgepührt werden sollte, wie dieß disher geschieht. Es sollten vielmehr auch die Schiffsahrt-Interessenten, welche den Nutzen des Strombaues genießen, zu Beiträgen zu den Kosten des Strombaues herangezogen werden. Wenn die Schiffer selbst zu den Strombauten Beiträge leisten müßten, dann werden sie sich in ihren Forderungen beschränken und mancher Bau unterbleibt als nebensächlich. Dadurch ist schon für die Fischerei Erhebliches gewonnen. Auch ist es dringend nothwendig, daß die Strombauprojekte rechtzeitig öffentlich bekannt gemacht und die Fischer benachrichtigt werden. Das ist bisher leider nicht immer geschehen.

Hierauf führt Baurath Reden Folgendes aus: Der von Kegel ausgesprochene Wunsch, die Strombauten möchten aufhören oder die Strombauverwaltungen möchten sich in den Strombauten eine weise Beschränkung auferlegen, wird nicht erfüllt werden und auch nicht erfüllt werden können. Wer man ist inzwischen zu der Ueberzeugung gekommen, daß man mit dem bisherigen Shstem der Stromregulirung durch den Buhnenbau nicht das erreicht, was man im Interesse der Schiffsahrt

begweckt. Daber wendet man fich in neuerer Beit einem anderen Suftem, und gwar bem ber Ranalisation gu. Das ift bereits an ber Ems und ber Weser geschehen, und bieses neue Syftem hat fich hier als fehr viel beffer und zwedmäßiger auch im Interesse ber Fischerei erwiesen und fogar beffere Berhaltniffe für Die Fischerei geschaffen, als bas naturliche Strombett fie bot. Bei der bisherigen Regulirungsart der Strome fand eine Einschnurung des Stromes und badurch eine Bermehrung der Stromgeschwindigkeit statt, und in Folge beffen eine Beeintrachtigung bes Laichgeschäftes, namentlich bei bem gewöhnlich im Mai, also in der wichtigften Laichperiode, eintretenden Fallen des Wassers. In der eng eingeschnürten Stromrune muß natürlich auch die Ausübung der Fischerei beschränkt sein. Die Kanalisation schafft dagegen an bestimmten Stellen Wehre, burch welche ber Wasserstand gehoben und gleichmäßig gemacht wird. Gbenso wird die Stromgeschwindigkeit erheblich verringert. Wechselnde Wasserftände sind dadurch ausgeschlossen und durch biefe Momente wird bas Laichgeschäft bedeutend gesichert, um fo mehr, ba ber Wasserguerschnitt bes Stromes vergrößert wirb. Die Ems hat viele Windungen und Arummungen. Diese werben in ber Sehne ber Krummungen burch gerade Stichkanale abgeschnitten, welche zur Schifffahrt bienen; bie alten Bindungen aber bleiben von Beftand, nur find fie ber Schifffahrt entzogen. Go ift in ber Ems etwa die Salfte der Stromlange der Schifffahrt entzogen. Auf diese Beise entstehen an vielen Stellen tobte Arme, die an ihrem unteren Ende in voller Breite mit bem Strom in Berbindung fteben. Diese todten Urme geben besonders geschützte Laichftellen ab und werben theilmeise gu Schonrevieren zu erklären fein. Aehnlich gunftig wie die Berhältniffe an der Ems ichon jest burch die Kanalisation geschaffen worben find, werben fie an der Beser werben, wenn ber Mittellandkanal ausgeführt wird. Die Weser soll die Speisung des Mittellandkanales hergeben. Das kann fie aber nur, wenn die Wefer unterhalb Rinteln's kanalifirt wird, sonft wurde die Schifffahrt unterhalb Rinteln's lahm gelegt und ebenso Landwirthschaft und Bobenfultur geschädigt werden.

Hierdurch wird allerdings der Aussteig des Lachses und der Lachssang durch die nothwendigen Wehranlagen ausgehoben. Die Weser würde von Bremen dis Hameln bei dieser späteren Kanalisation ca. 20—25 Wehre erhalten, so daß dann wohl die natürliche Vermehrung des Lachses ganz ausgehoben werden wird. Allerdings ist dieselbe auch jetzt schon sehr minimal. Der thatsächliche Lachssang in Weser und Ems ist auch jetzt schon im Wesentlichen auf das Konto der künstlich en Lachszucht zu setzen und wenn dieses als richtig angenommen werden muß, so kann die Kanalisirung der Weser in dieser Beziehung nicht wesentlich schaden. Wohl aber wird der Lachssang verlegt werden und zwar von Hameln ausschließlich nach Bremen, wosür Hameln eine Entschädigung beanspruchen kann.

Auch an der Elbe, wo die Fischerei durch den Strombau schwer geschädigt ist, wird der Bau des Mittellandkanals eine theilweise Kanalisation unterhalb Magdeburgs nöthig machen.

Die Kanalisation wird hier überall' die bisher heklagten Schädigungen für die Fischerei vers meiben, und diese Ueberzeugung sollte auch der Fischereirath zur öffentlichen Anerkennung bringen. Dehhalb erlaube er sich nachstehende Resolution zur Annahme zu empsehlen:

"Der Fischereirath begrüßt es mit Freude, daß bei den Arbeiten zur Regulirung der Ems und Weser im Schiffsahrtsinteresse das bisherige System der Buhnen- und Paralellwerke durch Kanalisirung erseht worden ist, bezw. erseht werden soll und erkennt an, daß die Schäden, welche der Fischerei überall durch die Buhnen und Paralellwerke erwachsen sind, durch die Kanalisirung theilweise wieder gut gemacht werden. Der Borstand des Deutschen Fischerei-Bereins wird gebeten, vorstehende Resolution zur Kenntniß des preußischen Staatsministeriums zu bringen."

Diesen mit großem Beisall aufgenommenen, sehr interessanten Aussührungen gegenüber gibt Prof. Dr. Hofer der Besürchtung Ausdruck, daß bei der Kanalisation, bei welcher das eigentliche Strombett doch jedenfalls noch viel gründlicher korrigirt würde, wie bisher, die abgeschnittenen Stromkrümmungen mit der Zeit zuwachsen und versanden würden, so daß zwar zunächst, so lange dieselben bestünden, für die Fischerei ein günstiger Zustand bestünde, aber sür die sernere Zutunst auf die Dauer wohl nicht erwartet werden könne.

Darauf bemerkt Baurath Döll (Met), daß die schädigende Wirkung der Stromregulirung nach dem Shstem der Buhnenbauten sich hauptsächlich auf Oder und Elbe bezogen hätte. Der Strombau umfasse aber in Wirklichkeit ein weit größeres Gebiet und aus diesem Gebiete seien berartige Klagen in dem Maß nicht bekannt geworden. Man darf daher den Strombau nicht allgemein nach den Verhältnissen an Elbe und Oder beurtheilen und die Klagen der Berufssischer an den letzteren Flüssen nicht verallgemeinern. Gefährlicher als der Strombau sei die Mesioration in den kleineren Flüssen und Bächen für die Fischerei. Diese kleineren Flüsse und Bäche hätten als Laichplätze und Aufzuchtsplätze, Kinderstuben für die Brut und als Weideplätze außerordeutlich große Bedeutung, und durch die Maßnahmen der Mesiorationsverwaltung würden sie bedeutend geschädigt. Er mahne daher unbedingt zur Vorsicht in Bezug auf das Vorgehen gegen den Strombau. Man sei noch nicht in der Lage, endgiltig hierüber zu urtheilen und man solle sich hüten, sich zu früh durch Annahme von Resolutionen oder durch Ausarbeitung von Denkschiften zu binden.

Dem gegenüber bemerkt Dr. Dröscher, daß es erklärlich sei, wenn von der Elbe und Oder die meisten und heftigsten Klagen über die Schädigung der Fischerei durch den Strombau bekannt geworden waren, weil die Fischerei an diesen beiden Flüssen die größte Bedeutung habe und hier

die größte Bahl von Berufsfischern vorhanden fei.

Regierungsrath Stetter weist darauf hin, daß in Bahern und überhaupt in Süddentschland in dieser Angelegenheit ein anderer Standpunkt eingenommen werden müsse. Man habe es dort zumeist mit Gebirgsssüssen mit starkem Geschiebe zu thun, wodurch eine andere Art der Regulirung nothwendig werde. Die Interessen der Strombauverwaltung und der Fischerei seien außerordentlich schwer zu vereinigen. Er sei durchaus nicht gegen den von Dr. Dröscher gestellten Antrag und wolle denselben nicht ablehnen, aber er wünsche, daß die Thätigkeit der beantragten Kommission vorerst nicht auf Süddeutschland ausgedehnt werde, da dort ein anderes Wasserrecht geltend sei und überhaupt andere Verhältnisse herrschten. Im lebrigen sei er jederzeit gerne bereit, Hand in Hand mit dem Deutschen Fischerei-Verein auch in dieser Angelegenheit zu gehen.

Baurath Fahl-Danzig weist darauf hin, daß auch in der unteren Weichsel vorzügliche Laichsschwerzere versandet seien und daß es hier fast keinerlei Schonreviere mehr gebe. Es müsse eine Fahrrinne geschaffen werden und hierfür müsse der Staat eintreten. Im Nebrigen seien aber die vorgeschlagenen Teichanlagen zur intensiveren Besetzung der Flüsse mit wirthschaftlich werthvollen Fischarten außerordentlich sumpathisch. Er halte dieselben für sehr nüglich und wirksam und könne nur empsehlen, an die Ausschurung derartiger Projekte zu gehen.

Landeskonsulent Schillinger hält es auch für dringend nothwendig, daß man den Fischern gegen den Strombau zu hilfe komme. Seiner Meinung nach könnten aber auch die Buhnen-

gegen den Strombau zu hilfe komme. Seiner Meinung nach könnten aber auch die Buhnenintervalle vielkach als Laichreviere für die Fischerei nuthbringend gemacht werden, wie er noch kürzlich bei Bereisung des Mains den Fischern dort auseinander zu setzen Gelegenheit gehabt habe.

Graf von der Recke-Volmerstein spricht sich gegen die Hineinziehung des Mittellandkanals in diese Debatte aus. Er sei bereit, für den Antrag zu stimmen, müsse aber bitten, das Mittellandkanalprojekt, zu dem das erörterte Thema keine Beziehungen habe, auszuscheiden. In demselben Sinne spricht sich Rittergutsbesitzer Schirmer-Neuhaus aus.

Sehr bemerkenswerth waren die hierauf folgenden Ausführungen des Herrn Oberst Aster-Dresden, welcher sich gegen jegliche Auswendung geringerer oder größerer Mittel für die Elbe in Sachsen ausspricht. Innerhalb des Königreiches Sachsen sei die Elbe durch den Strombau so eingeengt und für das Leben der Fische und die Ausübung der Fischerei so unbrauchbar gemacht und obendrein durch industrielle Abwässer so verunreinigt, daß ein Fischleben nahezu ganz unmöglich sei. Auch hier sei die Anlage von Teichen zur massenhaften Erzeugung von Satzssischen daher vollständig unwirksam und eine Auswendung von Mitteln für diese Zwecke sei zwecklos. Strombau und Wasserverunreinigung hätten hier die Fischerei nahezu ganz aus der Welt geschafft.

Bei der nun folgenden Abstimmung wird der Antrag Dröscher's in nachstehender von Regierungsrath Stetter vorgeschlagenen Fassung angenommen:

"Der Vorstand des Deutschen Fischerei-Vereins wird ersucht eine Kommission einzusetzen, welche erwägt, wodurch die Verhältnisse der Flußregulirung mit jenen der Fischerei in rechtslicher und saktischer Beziehung in den verschiedenen deutschen Strömen und Flüssen am besten in Einklang gebracht werden können. Die Kommission hat dem nächstjährigen Fischereirath Bericht zu erstatten."

Dagegen konnte die Versammlung sich nicht entschließen, der von Baurath Recken empsohlenen Resolution beizutreten.

Bu Bunkt 4 berichtet der Generalsekretär des Deutschen Fischerei-Lereins, daß nach dem § 11 der Satzungen die angeschlossenen Bereine einen Beitrag an den Deutschen

Fischerei-Berein zu zahlen hätten, der 30 Pfennige für das Mitglied nicht übersteigen solle. Der Fischereirath sei über die Höhe des Beitrages zu hören, der Beitrag selbst durch den Borstand festzuseigen. Es seien unter den angeschlossenen Vereinen einige, die ihrer statutenmäßigen Verpstächtung nicht nachkommen. Wenn nun auch früher, als die angeschlossenen Vereine zum Theil sehr geringe, zum Theil gar keine Unterstützungen Seitens des Deutschen Fischerei-Vereins bezogen hätten, das einigermaßen erklärlich gewesen sei, so sehle doch heute jeder Grund, von der Einziehung dieser Beiträge abzusehen, da nach Maßgabe der vorhandenen Mittel den sämmtlichen Vereinen reichliche Beihilfen zu Theil würden.

Micha erklärt ferner, daß der Deutsche Fischerei-Berein, dessen Mittel gegenüber den großen Zielen, die er zu verfolgen habe, recht gering seien, darquf bedacht sein musse, sich sichere, unabhängige Einnahmequellen zu schaffen, und befürwortet ein Vorgehen streng im Sinne des § 11 der Statuten.

Nach einer kurzen Diskufsion, in der die Bertreter einzelner, nicht zahlender Bereine ihren Standpunkt klarlegen, wird auf Vorschlag des Vorsitzenden beschlossen, im Sinne des § 11 vorzugehen.

Bu Punkt 5 referirt ebenfalls ber Generalsetretär hauptsächlich über die in Schwerin beim vorjährigen Fischereirath angeregte Statistik der Einfuhr von lebenden Süßswassersischen. Es habe dis jeht wenig geschehen können, da es außerordentlich schwierig sei, positive Unterlagen zu schaffen. Das statistische Amt des Reiches habe sich für die Sache interessirt und es sei die Erwartung zu hegen, daß positive Resultate in kürzester Frist geswonnen würden, jedenfalls werde der Bunkt nicht außer Acht gelassen werden.

Wegen der vorgerückten Zeit verzichtet der zu Bunkt 6 in Aussicht genommene Referent, Herr Schulrath Dosch, auf seinen Vortrag "über die Fischerei-Verhältnisse des Großherzogthums Hessen", sagt aber zu, denselben der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" zur Veröffentlichung zur Verfügung zu stellen.

Der zu Bunkt 7 in Aussicht genommene Bortrag des Herrn Oberstlieutenant von Derschaus-Seewiese "über die Regenbogenforelle" konnte gleichfalls wegen Erkrankung des Herrn Referenten nicht stattfinden.

Bu Punkt 8, über die Fischerei-Abtheilung der Wanderausstellung der Dentschen Landwirthschafts-Gesellschaft, berichtet Herr Dekonomierath Haack und weist besonders auf das in Folge der ungünstigen Wasserhältnisse in Franksurt a. M. eingetretene Fischsterben in der Ausstellung, sowie auf die mangelhafte Betheiligung Seitens der zunächst wohnenden Fischzüchter hin. Er theilt ferner mit, daß in der Fischerei-Versammlung der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft ein Antrag angenommen sei, eine Untersuchung anzustellen über die Ursache des Fischsterbens. Wenn es auch zweisellos sei, daß das gelieferte Wasser außerordentlich eisenhaltig sei, so sei der Grund des Absterdens der Fische doch so ohne Weiteres hierdurch nicht zu erklären. Es sei zu hossen, schon um derartig bösen Erfahrungen vorzubengen, die Untersuchungen möglichst greisbare Resultate bringen würden. (Näheres hierüber ist in Nr. 13 der "Allgem. Fisch.-Itz" enthalten.)

Nach einem Schlußwort des Vorsitzenden, der die Erwartung ausspricht, daß auch die dießjährigen Verhandlungen Anregung gegeben haben möchten, die der guten Sache förderlich sei, schließt der Vicepräsident des Deutschen Fischerei-Vereins die dießjährige Tagung des VIII. Deutschen Fischereirathes um  $4^{1}/_{2}$  Uhr.

#### II. Bericht über die dießiährige Fischerei-Ausstellung zu Riga.

Nach neunzehnjähriger Pause veranstaltete die Kaiserl. Livländische gemeinnützige und ökonomische Societät vom 12. dis 21. Juni a. St. die zweite baltische land-wirthschaftliche Central-Ausstellung zu Riga, bei der auch (als Gruppe XVI) Fischerei und Fischzucht vertreten war. Hier siel der livländischen Abtheilung der Kaiserlich Russischen Gesellschaft für Fischzucht und Fischsang die dausenswerthe Ausgabe zu, sür eine reichhaltige Beschickung und zweckmäßiges Arrangement der Fischerei-Ausstellung zu sorgen, was ihr auch nach allen Richtungen gelungen ist.

Eine nach Süben offene und an günstiger Stelle des großen Ausstellungsplates gelegene Halle, in deren Mitte die Aquarien und Behälter für lebende Fische aufgestellt waren, diente zur Aufnahme eines Theiles der für Gruppe XVI eingesandten Objekte, während vor ihr Netze und Boote Platz gesunden hatten.

Das gesammte reichhaltige Material war in fünf Alassen gruppirt: 1. Sammlungen lebender und todter Fische und Arebs, Fischseinde 2c; 2. künftliche Fischs und Arebszucht; 3. lebende oder frische Fische; 4. gesalzene, geräucherte, getrocknete Fischs und 5. Fischerei-Geräthe. Gegen diese Eintheilung läßt sich Manches einwenden, wie sie denn auch thatsächlich nicht streng durchgesührt worden ist.

Hantaussteller in Nasse I war die "livländische Abtheilung der Naiserlich Russischen Gesellschaft für Fischzucht und Fischsang", die wir, obgleich sie ihre Thätigkeit auch über Kur- und Ehstland ansdehnt, kurz "livländischer Fischerei-Berein" nennen wollen. Dieser hatte eine wohl vollständige Sammlung einheimischer Fische (in Alfohol oder Formalin konservirt) neben verschiedenen Fischseinden, Planktonnetz- und Planktonproben, sowie Literatur über Fischzucht auszestellt Letteres Gebiet war auch durch die Kymmel'sche Buchhandlung in Riga gut vertreten, während Baron K. Manteuffel in Katzdangen (Kurland) der Fischzucht schädliche Insekten und Insektenlarven, Baron E. Henkting in Gr. Gramsden (Kurland) verschiedene Entwickelungsstadien der Bachsorelle (vom Ei dis zum fünfjährigen Thier) und Eichmann-Riga ein Aquarium mit Goldssichen und Sumpfschlebröten ausgestellt hatten.

Reichhaltiger war Rlasse II (kunsliche Fisch- und Arebszucht) vertreten, obgleich Arebse hier wie in allen anderen Rlaffen vollftändig fehlten. Die auch in Deutschland gut befannte Fischzuchtauftalt von A. Kirich in Alt-Salis (Livland) hatte die ganze innere Einrichtung eines Bruthauses im Betrieb vorgeführt; eine Reihe von Apparaten eigener Konstruktion war mit künstlich zurückgehaltenen Eiern von Lachsen besetzt, welche prompt auf der Ausstellung ausschlüpften; eine zweite Reihe enthielt Apparate zur Erbrütung von Coregoneneiern (ebenfalls in Betrieb), die das Prinzip des kalifornischen Bruttroges mit dem der Zuger Gläser vereinigen, letteren gegenüber aber bedeutend an Wasser sparen; es wäre daher nur zu begrüßen, wenn Herr Kirsch die Konstruktion feines Coregonenbrutkastens weiteren Kreisen bekannt gabe. Auch die Wasierzufuhr und die Vertheilung des Wassers durch drehbare Zinkblechkrähne, welche in sehr einsacher und nie versagender Weise den Wasserzusluß reguliren lassen, ist vriginell und nachahmenswerth. Dieselbe Firma hatte ferner mehrere große Brutapparate für Salmoniden, die fich auch jum Anfüttern der Brut benügen laffen, ausgestellt, ferner eine große Reihe von Glafern mit Entwidlungsftabien bes Lachfes, vom befruchteten Gi bis jum laichreifen Gifch, ebenso von ber Entwidelung bes Schnäpels (bis jum einjährigen Thier) und endlich erfrankte Gier und miggebildete Brut (vom Lachs). Gin fauber gezeichneter Plan gab Aufschluß über die Fischzuchtanftalt zu Alt-Salis und eine Tabelle belehrte über Die Zahl der dort alljährlich erbrüteten Gier. Für 1898/99 find die Zahlen folgende: Lachseier 2364000, Meerforellen 27.000, Bachforellen 138000, Regenbogenforellen 83000, Bachfaiblinge 15 000 und Schnäpel 1 100 000.

Brutanstalten in hübsch ausgeführten Modellen hatten noch ausgestellt der livländische Fischerei-Berein, Baron Henking (Gr. Gramsden) — die Anstalt wurde im Betrieb vorgeführt —, Graf C. Medem in Kemten (Kurland) und H. von Krause in Poll (Chstland).

Bon großem Juteresse war serner die Darstellung der Karpsenwirthschaft des Baron K. Manteuffel in Kahdangen (Kurland); sie enthielt nicht nur einen schönen Situationsplan der 64 Teiche, sondern auch theils konserviete, theils lebende Proben der Produkte vom befruchteten Rogen die zum sechsährigen Karpsen und endlich die äußerst sorgsältig geführten Birthschaftsbücher. Bir entnehmen letzteren, daß Kahdangen versügt über 2 Laichteiche, 2 Brutvorstreckteiche, 5 Brutstreckteiche, 19 Streckteiche, 25 Abwachse, 3 wilde Teiche, 1 See und 7 Winterteiche von insgesammt 638 Loofstellen Fläche (3 Loofstellen — ca. 1 Hektar). Gezüchtet wird und zwar in dreizührigem Betriebe ein aus Polen importirter, hochrückiger Karpsen, der jedoch mit zunehmendem Alter mehr in eine breitrückige Walzensorm übergeht. Im Jahre 1898 betrug der Zuwachs in den Abwachseteichen 50 Kiund pro Loofstelle und in den Streckteichen (zweiter Ordnung) ein Pfund pro Stück. Die Brut erreichte am Ende des vorigen Sommers 16 em Länge und 68 gr Gew cht; zweijährige Thiere waren ½ bis 1 Pfund und dreijährige 2 bis 3 Pfund (russ.) schwer. T.e Teiche wurden vor 8 Jahren unter Benügung alter Anlagen allmählich angelegt, resp. verbessert, innerhalb dieser

8 Jahre ist es gelungen, die ganzen, nicht unerheblichen Anlage-, sowie die Verwaltungskosten vollständig aus dem Erlös der verkauften Karpsen zu decken, so daß von nun ab der Ertrag fast ganz als Reingewinn zu buchen sein wird.

Pläne ihrer Teiche hatten auch Baron R. Staël von Holftein (Neu-Anzen, Livland), sowie Baron G. Pfeiliger-Frand (Strutteln, Aurland) ausgestellt, der livländische Fischerei-Berein noch Modelle von Teichen, Mönchen, Absperrvorrichtungen, Futterräder 2c. und Graf C. Medem in Remten das Modell seiner Teiche.

In der III. Alasse (lebende oder frische Fische) begegneten wir zuerst der Kollektion von Wildsischen, welche die Rigaer Fischerinnung in mehreren großen Basins und Aquarien, sowie auf Eis ausgestellt hatte — Hechte, riesige Karanschen, Störe, Sterletz, Lachse, Rothaugen, Plöze, Brachsen 2c.; daneben standen die schönen, die Jahre alten Karpsen von Kaydangen; in Nquarien befanden sich mehrere Jahrgänge und Brut von Regendogen- und Bachsorellen aus Neu-Unzen, wo es im vorigen Herbst zum ersten Wale gelungen war, viersährige, aus importirten Giern herangezogene Forellen abzustreichen; die selbstproduzirte Brut erschien zwar sichtlich schwächer als die gleich alte, aus importirten Eiern stammende, doch wird sich dieß gewiß schon im nächsten Jahre ausgleichen; einzährige Forellen waren 12—14 cm, zweijährige 18—20 und vierzährige 45 cm lang; der Ernährungszustand war ein recht guter — die Fische werden in Neu-Anzen mit selbst sabrizirtem Fleischmehl gesüttert.

Mit Neu-Anzen fonkurirte Groß-Gramsben (Baron E. Henking), von wo ebenfalls Brut und 1—4 jährige Forellen ausgestellt waren; in der Körperlänge standen sie den gleichalterigen aus Neu-Anzen nicht nach, wohl aber in der Ernährung, was sich durch Kütterung unschwer verbessern lassen nicht nach, wohl aber in der Ernährung, was sich durch Kütterung unschwer verbessern lassen wied. Ebenfalls schwächer sind die Bachsorellen in Remten (Kurland); Wildsorellen und Forellenbrut hatte auch Houn Krause in Poll (Chstland) ausgestellt. — Bon allgemeinerem Interesse sind die Erfolge, welche Baron Stackelberg (Kardis, Livland) mit der Zucht von Forellen in Entwässerügen seiner Moorslächen erzielt hat; diese Moore werden, wie eine andere Abstellung der Ausstellung lehrte, mit sehr gutem Ersolge kultivirt; in die in einen kleinen See mündenden Abzugsgräben hatte der Besiger vor einigen Jahren Bachsorellen- und Bachsaiblingsbrut ausgesetzt, die sich gut entwickelt hat; sie mag wohl besonders in dem See auswachsen, kommt aber im Herbst in die Gräben und wird dort gesangen.

In berselben Klasse sanden wir noch mehrere Jahrgänge Karpsen aus Groß-Gramsden (Baron Henking) und aus Strutteln (Baron G. Pfeilitzer-Franck); an beiden Stellen werden einheimische schlanke Karpsen gezüchtet, die in Bezug auf Wachsthum und Fleischansatz denen aus Katdangen kaum nachstanden; der Betrieb in Gramsden ist vierjährig. Kirsch-Alts-Salis endlich hatte Lachs-, Schnäpel-, Bach- und Regenbogensorellenbrut ausgestellt.

Klasse IV hatte nur der Aeltermann der Rigaer Fischerinnung, M. Sehl, beschickt und zwar mit prächtigen, schwach geräucherten Dünalachsen und Aalen. Weit mehr von diesen Produkten sahen wir in den Berkaufshallen an der Pontonbrücke zu Riga, wo gesalzene Strömlinge, delikate Revaler Killos (Sprott), geräucherte Schnäpel neben Lachsen und Aalein ausgeboten wurden. Auch berichtete man uns, daß zwischen Riga und Deutschland, speziell Ost- und Westpreußen, ein ziemlich regelmäßiger Austausch von Lachsen auf dem Handelswege stattsindet, da die Hauptfangzeiten an beiden Orten verschieden sind.

Seize reichhaltig war Klasse V (Fischerei-Geräthe) beschieft; die Hanptaussteller waren: A. Kirsch in Alt-Salis und die Rigaer Fischerinnung; beide hatten so ziemlich alle in ihrem Gebiete gebräuchlichen Reise und Reusen vorgeführt, die Rigaer Fischer ferner noch Modelle von Lachswehren, Kirsch Modelle von Aalfängen und Aalleitern, welch' letztere in den Ostseervounzen noch kaum in Gebrauch sind. Auf beiden Seiten waren auch Boote zu sehen; Fischerboot mit Besegelung und voller Ausrüstung zum Buttensang (Flunder) hatte serner Baron Ungern-Sternberg von der Jusel Dago ausgestellt. Berschiedene Aussteller hatten auch ihre Transportzessähe, die auf dem zum Theil recht weitem Transport sich gut bewährt hatten, angeneldet; es waren liegende Tonnen oder stehende Gesäße, letztere sast immer mit doppeltem Boden. Praktisch erschien uns eine von Kirsch benützt Transportkanne sür Brut, die einen nach außen konveren Boden besitzt, so daß sie beim Fahren stets leicht schaufelt. Unter den Geräthen aus Kazdangen ist ein "Beidenkorb zum Tragen der Fische" bemerkenswerth. Freilich gibt die Benennung eine salsche Borstellung von dem Geräth; es handelt sich um einen sachen Korb von Muldensorm, der

an zwei Tragstangen besestigt und innen mit Sackleinwand bezogen ist; das Geräth ist handlich, kann leicht von zwei Mann getragen werden und ändert seine Form nicht, wenn es zur Ansnahme, resp. zur Entnahme der Fische auf den Boden gesetzt wird; man benützt es bei den Absischungen.

In Klasse V waren auch noch einige Angelgeräthe ausgestellt, unter benen besonders die aus vergoldetem Rensilber angesertigten Schleppangeln (von B. Radehft) in Riga) Beisall sanden. In der Gruppe: laudwirthschaftliche Maschinen sehen wir endlich noch ein Boot mit Vorsrichtung zum Abschneiden von Schilf ze. unter Wasser (Aussteller A. Lehnigk, Aktiengesellschaft, Betschan R.-L.).

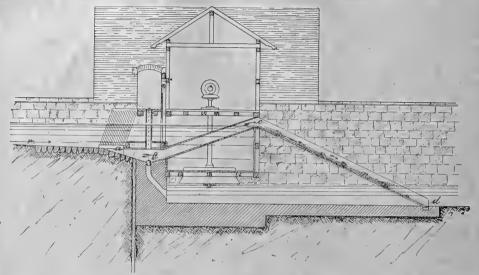
Ueberblickt man die ganze Ansstellung, so kann man ihr volle Anerkennung nicht verfagen; sie hatte biefe zweisellos auch in Dentschland gefunden, wenn es möglich gewesen ware, fie ctwa nach Frankfurt a. M. zu überführen. Unfere Landsleute in ben ruffifchen Offfeepropingen haben in der furgen Reit, seit der sie überhaupt der Teichwirthschaft Ausmerksamkeit schenken, recht Düchtiges geleiftet, das um so mehr auzuerkennen ift, als die klimatischen und sonftigen Verhältnisse nicht gerade gunftig liegen. Bolle Befriedigung werden aber auch bie Unafteller und die Urrangeure ber Unsftellung in dem ungemein gahlreichen Besuch gesehen haben, bessen sich gerabe die Gruppe XVI zu ersreuen hatte; gewiß ift es auch für die ganzen fischereilichen Bestrebungen in den Oftseeprovingen von Bebentung, daß ber Prafibent ber Raiferlich Auffischen Gesellschaft für Fischjang und Fischzucht, Herr Staatssetretar B. J. Weschniakoff, sowie der Herr Landwirthschaftsminister jelt ft die Fischerei-Ausftellung eingehend befichtigten und volles Lob fpendeten. Die Sympathieen brudten fich aber auch in der großen Zahl von Breisen aus, über welche die Breisrichter ber Fiicherei-Ausstellung verfügen tounten; thatig waren in dieser Richtung der Geschäfteführer des livländischen Fischerei-Bereins, Berr M. von gur Mühlen (Dorpat) und ber Borfigende bes oftpreußischen Fischerei-Bereins, herr Brof. Dr. Braun (Rönigsberg); fie beantragten bie Berleihung der von der Raiferlich Ruffischen Gefellschaft für Fischfang und Fischzucht ausgesetzten goldenen Medaille an Berrn 21. Ririd : Alt-Calis (Rl. II), die Berleihung ber Ehrengabe ber Stadt Riga für die besten lebenden Zuchtsische einheimischer Provenienz nebst Klänen und Modellen ber Fildizudtanlagen und Rentabilitätsnachweis an Baron Manteuff.el-Ratbangen (M. 11), für Graf Mcdem-Remten die große filberne Medaille ter Aurländisch-Dekonomischen Gesellschaft und je einen zweiten Preis für Baron Hehking und von Krause. In Alasse III wurde die Ehrengabe bes liblandifchen Fifcherei-Bereins herrn Baron Stael von Solftein, eine Ehrenabe ber Stadt Riga der Rigaer Fischerinnung, je ein erster Preis Laron Stackelberg und Baron henfing, sowie ein zweiter Preis herrn von Pfeiliger-Franck zugesprochen. In Masse IV erhielt der einzige Aussteller (Behl) einen zweiten Breis, mahrend in Mlaffe V der Rigaer Fischerinnung die Chrengabe der Stadt Riga für die vollständigste Kollektion von Fischerei-Geräthen und herrn Kirich, beffen Gerätheausstellung nicht minder vollständig war, eine große filberne Medaille (I. Preis) zufiel; einen folden erhielt auch Baron Ungern-Sternberg für sein Boot, einen gmeiten Breis Rabenfi für bie Ungelgerathe; eine bronzene Medaille enblich erhielt Bedmann-Mitau für felbstangefertigte Transportkannen.

#### III. Der Schmidt'sche Aalducker.

Der in der nachstehenden Zeichnung im Längenschnitt dargestellte und von dem Geheimen Baurath Herrn Schmidt zu Kassel erfundene Aaldücker ist eine Borrichtung, vermöge welcher dem zur See absteigenden Aal eine gefahrlose Umgehung der für ihn verderblichen Turdine ermöglicht werden soll. Zu dem Zweck besindet sich unmittelbar vor dem Rechen eine quer in der Sohle des Wertgradens ausgesparte rinnenartige Vertiefung, welche an ihrem tiefsten Ende mit einer dückerartigen Vorrichtung in Verbindung sieht. Die letztere besieht aus einer schräg auswärts lausenden hölzernen Röhre, deren quadratische Querschnittseite im Lichten eine Abmessung von nur etwa 8 cm besitzt und einer von derselben nach dem Unterwasser abfallenden, oden offenen Rinne, deren Sohle von 15 zu 15 cm*) mit 4 cm starken Querseisten versehen wird. Um in dieser Vorrichtung einen stetigen Abssuch des Wassers zu ermöglichen, muß die Sohle der

^{*)} Unm.: Die Röhre ift der größeren Deutlichkeit halber in größerem Maßstabe in der Zeichnung bargestellt.

abfallenden Rinne an ihrem Vereinigungspunkt mit der erwähnten Holzröhre etwa 10—20 cm tiefer als der Spiegel des Oberwassers liegen. Diese geringe Abmessung in Verbindung mit dem so mäßigen Querschnitt der mehr erwähnten Holzröhre verursacht einen kaum nennensewerthen Verlust an Triebkraft. Vermöge der Gangart des Aals, sicht über der Sohle des



Wasserlauses muß berselbe in die erwähnte, rinnenartige Vertiefung der Sohle a und, da er dem absließenden Wasser folgt, durch die Köhre b—e und die daselbst sich auschließende, oben offene Kinne c—d auch nach dem Unterwasser gelangen, womit der oben erwähnte Zweck der Vorrichtung erreicht ist. Daß dieser Zweck thatsächlich erreicht wird, ist durch die Ergebnisse dieserhalb angestellter Versuche bei dem Aaldücker der Schwalmmühle bei Harle, unweit der Sisenbahnstation Wabern, bereits festgestellt worden, und haben diese Ergebnisse dahin geführt, daß inzwischen an zahlreichen Turbinen im vormaligen Kurhessen dieselbe Vorrichtung zur Aussführung gekommen ist.

Der mehr erwähnte Aalbücker soll aber auch dem jungen Aal die Möglichkeit gewähren, das ihm durch die Stananlage beim Anfitieg bereitete hinderniß zu umgehen. Diesem Zweck soll die oben erwähnte Anordnung von Onerleisten auf der Sohle der offenen Ninne dienen. Ob die jungen Aale diese Art von Aalpässen benutzen, darüber konnten seither Beobachtungen noch nicht angestellt werden, es sind aber solche schon für die nächste Zeit in Aussicht genommen.

Die in Rebe stehende Vorrichtung wird sehr bald verschlammen, wenn nicht öfter Ausspülingen derselben vorgenommen werden. Zu diesem Zweck ist eine Röhre vorgesehen, welche vom tiessten Punkt des Dückers direkt nach dem Unterwasser führt und mit einem Ventils verschluß versehen ist, welcher von der Laufbrücke des Grieswerkes aus bedient werden kann. Der Draht, vermittelst welchem das Heben oder Einstellen des gedachten Ventils zu geschehen hat, wird durch einen Holzkaften geschüßt, wie dieses aus der Zeichnung ersehen werden mag. Das erwähnte Bentil kann aber auch, wenn das Triebwerk lleberschuß an Wasser hat, vollsständig gezogen werden, und bietet sich dann dem absteigenden Aul noch ein bequemerer Weg zur gesahrlosen Erreichung des Unterwassers.

Der oben erwähnte Umstand, daß durch den Betrieb der Vorrichtung die Triebfraft des betreffenden Werkes kaum nennenswerth in Anspruch genommen wird, dürfte die Stauwerksbesiter veranlassen, sich derselben geneigt zu zeigen und ein Unternehmen zu dulden oder selbst zu verwirklichen, welches hauptsächlich dazu bestimmt ist, der Tödtung oder Verwundung von Fischen, insbesondere von Aalen, entgegenzutreten, Vortommuisse, die dei Turbinen ohne dersgleichen Vorrichtungen änßerst häusig einzutreten pslegen. Als Beleg für die letzt gedachte Behauptung soll nur erwähnt werden, daß u. A. bei einer solchen Turbinenanlage nahezu ein Centner von der Turbine zerstückelter und in der gräßlichsten Weise verwundeter Nale im Unterswasser ausgesticht worden sein sollen.

Bum Schlusse fei noch bemerkt, baß bie Art ber Anordnung bes Dückers von ber Derklichkeit sehr abhängig ist, aber selbst in den schwierigsten Fällen nicht mehr als 400 Mt. Kosten verursachen dürfte.

#### IV. Aleber Karpfenkrankheiten.

Auf unsere Anfrage in Nr. 11 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" pro 1899 sind uns eine Meihe von Antworten zugegangen, welche des Weiteren das aussallend häusige Auftreten von Karvsentrantheiten in diesem Frühjahr bestätigen. Sinzelne Berichte vermelden freilich auch das Gegentheil. So theilt uns z. B. Herr W. Clauder in Callenberg mit, daß in der Coburger Gegend Massentrantungen und Massenferben von Karvsen in diesem Jahre nicht beobachtet wurden. Die Teichgesellschaft für das obere Weichselgebiet hatte die Freundlichseit das Vorhandensein von umfangreicheren Karpsenertrantungen in Desterr. Schlesien und Galizien zu bestätigen, verwahrt sich aber gegen den in unserem ersten Bericht enthaltenen Vorwurf, daß sie ihrerseits die Krantheiten geheim gehalten hätte. Sie habe vielmehr Herrn Dr. Fischer in Krakan und Herrn Knauthe in Verlin mit der Untersuchung der Krankheitsursachen beauftragt, deren Resultat noch aussteht.

Im Ganzen genommen, bieten aber die eingelaufenen Berichte, selbst wenn man die auch an anderer Stelle verössentlichten und hierauf bezüglichen Mittheilungen heranzieht, doch kein genügend umsassendes Bild, um sich über den Umsang des im Frühjahr vorhanden gewesenen Karpfensterbens eine zutressende Vorstellung zu machen. Darüber werden erst die Herbstabsischungen Klarheit bringen.

Die Diskulston über diese Angelegenheit hat aber zu einer weiteren, sehr interessanten Frage gesührt, die der Borsitzende des Fischerei-Bereins für die Provinz Sachsen, Herr Nittergutsbesitzer Schirmer, aufgeworfen hat. Derselbe schreibt uns Folgendes:

"In Ihrer Zeitung habe ich den Nothschrei über Karpfensterben gelesen. Ich bin mit den Aussichrungen ganz einverstanden, nur möchte ich noch darauf hinweisen, daß der Schuppenkarpfen viel widerstandsfähiger ist al der Spiegel- oder Schleikarpfen. Wir sind bei den Karpfen bereits in das Stadium der Hochzucht eingetreten. Alle hochzezüchteten Thiere sind sehr empsindlich. Meiner Ansicht nach müssen wir daher wieder zum Schuppenkarpfen zurückgehen.

Schirmer."

Ferner ichreibt uns herr Schirmer:

"Bon vielen Seiten gehen bei mir Alagen darüber ein, daß trot des milben Winters in diesem Jahre sehr viel Karpsen eingegangen sind. Die Ursache hat dis jetzt noch nicht sestgestellt werden tönnen. Meines Erachtens gehen wir zu weit, wenn wir dem Karpsen die Schuppen sast vollständig abzüchten. Sowie der Fisch weniger Schuppen hat, leidet er mehr an der Pockenstrantseit. Wenn wir auch für den Schuppenkarpsen beim Verkauf etwas weniger besommen, so würde dieß dem größeren lebel, das massenhafte Absterben der hochgezüchteten Karpsen, meiner Ansicht nach doch vorzuziehen sein. Ich stelle die Angelegenheit zur össentlichen Besprechung und bitte um Ansichten aus Züchterkreisen.

Wir möchten uns diesem legteren Wunsche zwar auschließen und gleichsalls die Herren Büchter bitten, mitzutheisen, ob sie mehr Krankheiten beim Leder- und Spiegelkarpsen, als beim Schuppenkarpsen beobachtet haben. Jedoch möchten wir schon jetzt dringend davor warnen, in dieser Frage keine vorschnellen Schlüsse zu ziehen.

Wenn ich das Material überblicke, welches mir persönlich ans der Untersuchungsaustalt für Fischtrankheiten in München zur Versügung steht — ich habe in den letzten Jahren über 100 Fälle von Karpsenkrankheiten zu untersuchen Gelegenheit gehabt — so kann ich nicht sinden, daß der Schuppenkarpsen sich gegen Krankheiten widerstandssähiger gezeigt habe, wie Spiegel- und Ledertarpsen. Es ist das auch nach der Natur der meisten bisher vom Karpsen bekannt gewordenen epidemischen Krankheiten nicht zu erwarten. Die häusigste Krankheit des Karpsens, die Bockenskankheit, ist eine Jusettionskrankheit, die vom Darmkanal aus erworden wird. Der Insektionskräger, Myxodolus Cyprini, dringt nicht etwa direkt von Thier zu Thier in die Haut ein, sondern nung erst den Darmkanal eines Karpsens passiren, ehe er die inneren Organe, namentlich Niere und Leber, angreift und dadurch indirekt eine Erkrankung der Hautdecke hervorrust. Eine zweite, ossens dar in diesem Krühjahr besonders häusige Krankheit besteht in einer Insektion der Kiemen mit

einem noch nicht beschriebenen Myzosporid; eine dritte, öster beobachtete Krankheit, für welche wir vorläusig noch den Sammelnamen "Rothsenche" anwenden, wird durch Bakterien verursacht, von denen einer als daeillus piscicidus bereits beschrieben ist und welche alle Organe des Körpers durchdringen. Bei allen diesen, besonders gesährlichen Krankheiten erscheint es zunächst ganz gleichgiltig, ob die erkrankten Thiere ein Schuppenkleid besigen oder nicht. Die in den Winterungen östers auftretenden Insektionen mit Iehthyophthirius betressen serner nur die Oberhaut der Fische, welche über den Schuppen liegt und daher beim Schuppenkarpsen den Angrissen dieser Parasiten gerade so ausgesetzt ist, wie deim Lederkarpsen. Aehnlich steht es auch mit den in Folge warmer Winter besonders gesteigerten und häusigen Piszerkrankungen durch Saprolegnien und Uchhen, die auch zunächst an der freien Oberhaut der Fische ausgesen und sich von hier aus in die tieser liegenden Gewebe verbreiten. Her könnte die harte Schuppe vielleicht etwas längeren Widerstand leisten, obwohl die Piszsäden dieselben einsach umwachsen und zwischen den Schuppen doch in in die Tiese dringen. Ersahrungsmäßig gehen Schuppenkarpsen an Piszen gerade so ein, wie Lederkarpsen. Lediglich die Fischegel — Piscicola geometra — scheinen den Schuppenkarpsen nicht so tiese Wunden beibringen zu können, wie dem Spiegel- und Lederkarpsen.

Ich glaube daher nicht, daß der Schuppenkarpfen als solcher gegen Krankheiten widerstandssähiger ist, als die nacken Barietäten und führe die Zunahme der Karpfensterben in neuerer Zeit der Hauptsache nach auf das Ueberhandnehmen der Pockenkrankheit zurück, die bei dem allgemein verbreiteten Streben nach schnellwüchsigen Rassen durch den Handel mit Setzlingen überall hin verschleppt wird. Hier muß jedensalls zuerst der Hebel eingesetzt werden, um wieder gesündere Zustände herbeizusühren, indem man sich beim Ankauf von Karpsensetzlingen stets pocken freie Fische ausdrücklich garantiren lassen sollte, und indem die Züchter von Setzlingswaare die größte Sorgsalt auf Vermeidung dieser sehr wohl vermeidbaren Krankheit zu verwenden hätten. Die Mittel hierzu habe ich ja schon oft angegeben.

Run glaube ich aber, aus den vorstehenden Mittheilungen des herrn Schirmer, in denen er bavon spricht, daß wir bereits mit zu hochgezüchteten Karpfenrassen arbeiten, entnehmen zu sollen, daß er die Zunahme der Karpfenkrankheiten auf die gegenwärtig vielfach herrschend gewordene Hochzucht zu schieben geneigt ist. Dieser Frage, namentlich welchen Ginfluß die dreijährige Betriebsperiode auf eine etwaige mindere Widerstandsfähigkeit der rasch getriebenen Zuchtprodukte auszuüben im Stande ift, wendet die Untersuchungsftation in München feit Jahren ihre Aufmerksamkeit gu. Indessen läßt sich zur Zeit ein abschließendes Urtheil hierüber noch nicht fällen. Die Theorie, daß alle hochgezüchteten Thiere sehr empfindlich find, trifft wohl ohne Zweifel auf alle Warmblüter ohne Ausnahme gu. Ich fann mich aber vorerst nicht bagu entschließen, bieselbe ohne Weiteres auf bie Fische zu übertragen. Da müßte zuerst durch die Ersahrung der unzweideutige Nachweis erbracht werden, daß die modernen, im dreijährigen Umtrieb gegüchteten Karpfenraffen leichter Krankheiten anheimfallen, wie bei ber vierjährigen Betriebsperiobe. Meine Erfahrungen fowohl in ber Karpfenwirthschaft bes Banerischen Landes-Fischerei-Bereins, als auch aus ber Untersuchungsstation für Fischkrankheiten in München, die wohl mit allen größeren Karpfenzüchtereien Deutschlands und zum Theil Desterreichs in Berbindung steht, sprechen zunächst nicht für eine derartige Unnahme, sosern mit dem dreijährigen Umtried keine intensive Fütterung verbunden ist, welche an sich, unabhängig von der Umtriebezeit, fehr wohl im Stande fein fann, die Entstehung gewiffer Krankheiten gu begünftigen. Brofessor Dr. Sofer.

#### V. Vermischte Wittheilungen.

Fischerei-Ausstellung in Neuburg. In den Tagen des 17. und 18. September d. J. findet in Neuburg a. D. gelegentlich der Wanderversammlung des Kreis Fischerei-Vereins für Schwaben und Neuburg aus der oberen Donau und den schwähischen und angrenzenden Ge-wässern eine Fischerei-Ausstellung mit Prämitrung für besondere Leistungen statt. Neben den herrlichen Fischen der Donau, des Lechs und der Wörnitz sind an Kulturfischen schon die versichiedensten Kassen des Karpfen, sowie Orfen und Schwarzbarsche angemeldet. Sollten sich noch weitere Interessenten sinden, welche in Neuburg auszustellen wünschen, so stehen bei dem Kasser der Sektion Neuburg a. D., Herrn Höflinger, stets Anmelbebogen zur Verfügung, sowie auch jede Auskunft hierüber bereitwilligst ertheilt wird.

Schwere Hechte. Holzinspektor Siebert zu Lögen i. Oftpr. hat in seinen im Hafen anfgestellten Fischjäcke einen Gechten mit dem ungewöhnlichen Gewicht von vierzig Pfund gesfangen. Bereits in früheren Jahren waren Herrn Siebert nicht selten Fische von erheblichem Gewicht in's Netz gegangen, der stärtste mit 27 Pfund. Der schwerste Hecht wurde dort im Jahre 1879 gefangen, er wurde von einem Dampfer angefahren und betäubt. Sein Gewicht betrug 54 Pjund.

Preise für Sportswässer in England. Aus London wird berichtet: Die Forellenstickerei ist in England ein theurer Luxussport. Für das Necht auf besonders beliebten Strecken zu fischen werden ganz unvernünftig hohe Preise gefordert und bezahlt. An einem Fluße in Süd-England ist für den Rest der Saison die Forellen-Fischerei über drei Viertel englische Meilen für 3000 Mark zu verpachten, während 120000 Mark als Kauspreis der Berechtigung selbst für eine Strecke von wenig über drei Kilometer gesordert werden.

Der internationale Kongreß für Meeressorschungen in Stochholm hat seine Tagung beendet, und es lägt sich nun ein Ueberblick über die Ergebnisse geben, die voraussichtlich reiche Früchte tragen werben. Gemeinsame Sigungen wurden fünf abgehalten. Alle Theilnehmer bes Rongreffes hatten fich in zwei Settionen gesondert, Die fleifig Sigungen abhielten. Die eine Settion beschäftigte fich besonders mit hydrographischen, die andere mit biologischen Fragen, und beibe gufammen ftellten ein bollftanbiges Programm gu einer gemeinsamen internationalen hydrographifchen und biologischen Thätigkeit auf, die den Zwed hat, den nörblichen Theil bes Atlantischen Ozeans, ber Norbsee und Oftsee, fowie die an diese Meere grenzenden Baffergebiete Un ben Arbeiten ber ersteren Seftion nehmen Theil: Professor Rrummel, Sir John Murran, Professor Nansen, Die Schweden Professor Clebe und Betterson und Ingenieur Etman, sowie ber Dane cand. mag. Anubsen. In ber anderen Settion arbeiten bie übrigen Kongregmitglieder, nämlich: Dr. Berwig und bie Brofefforen Benfen und Beinde (Deutschland), Wischerei-Oberiniveftor B. G. Archer und Brofessor d'Arch Thompson (England), Generalbirettor Aferman, Fischerei-Inspektor Dr. Qundberg und Fischerei-Affistent Dr. Trubom (Schweben), Safentapitan Drechjel und Dr. G. Beterfen (Danemart), Dr. Sjort und Großfaufmann Lehmkuhl (Norwegen), Professor v. Grimm (Rußland) und Dr. Hoek (Holland). Außerbem mar eine Rommiffion niedergefest worden, die aus bem Prafibenten, ben fechs Biceprafibenten und bem Generalfefretar beftant und bie Aufgabe hatte, ein Brogramm für Errichtung eines Centralbureaus nebst bagu gehörigem Laboratorium ausguarbeiten. Zwed biefer Einrichtung ift u. A., übereinstimmende Borfchriften für die Arbeiten gu geben, die in Gemägheit mit bem vom Rongreß aufgestellten Programm gur Ausführung fommen follen. Die Kosten bes Centralbureaus hat der Kongreß auf jährlich 96 000 Mt. berechnet, worin aber nicht die Roften für die besonderen Forschungsarbeiten begriffen find, die auf Beranftaltung ber vericiedenen am Rongreg betheiligten Länder ausgeführt werden. Bom Rongreg wurde ber Bunich ausgesprochen, die betreffenden Regierungen möchten dafür Sorge tragen, daß die Forschungen, für die ber Kongreg bas Programm aufgestellt hat, am 1. Mai 1901 beginnen fonnen, und er fest boraus, daß die internationale Zusammenarbeit mindestens fünf Jahre hintereinander fortgehen tann.

Der Borgang bes Laidens unferer Ruftenheringe fonnte von bem igl. Oberflichmeifter hintelmann gelegentlich ber Entbedung bes Beringslaichplates im Raifer Bilhelm-Kanal unter km 75 zwischen Sehestebt und Rendsburg aus unmittelbarer Rahe beobachtet Bahrend die Beobachtung des Laichgeschäfts auf dem offenen Dzean außerordentliche Schwierigfeiten bereitet und es bisher nicht gelungen ift, ben Bering im Aquarium gum Laichen zu bringen, gestalteten sich hier die Beobachtungsverhältnisse äußerst günstig. Das Wasser der Kanalrinne lag unter dem Schuhe des hohen Ufers und wurde von der Aprilsonne erwärmt. Die Lage bes Laichplates wurde gubem burch das in ber Nähe herabsturgende Sugwasser bes alten Giberbettes begunftigt, das dem Ranalwaffer ben für das Laichen erwünschten bratifchen Charafter verlieh. Das flare Baffer über bunflem Steingrunde geftattete ungetrübten Durch. blicf. So fonnte ber Oberfijchmeifter nun beobachten, wie bie leicht gu erkennenden Beibchen bicht an ben Pflanzen entlangfuhren und ben Laich absetzen und wie die Männchen über sie hinweg pfeilschnell freuz und quer bahinschossen. Am Abend und am Morgen war die beste Beit des Laichens. Gine genaue Untersuchung des Berhältniffes der Milchner und Rogener queinander ergab, daß auf 100 heringe durchschnittlich 46 Mannchen famen, mithin beibe Geschlechter in annähernd gleicher Anzahl vertreten waren.

Gin gemichtiger Fang. Wie von mehrfacher Geite berichtet wird, wurde vor Kurgem im Offiaderfee (unweit Billach in Rarnthen) ein Baller im Gewichte von 75 Rilo gefangen. Dr. 3. St.

Bafferamfel als Tifchräuber. Alls ich fürzlich einen abgefaffenen Mühlgraben nach gurudgebliebenen Forellen revidirie, entbedte ich in einem fleinen Tumpel vier Stud etwa fingerlange Forelichen, die ich jum Aussetzen in das Bachbett aufnehmen lassen wollte. Zuvor ging ich noch eine kleine Strecke weiter und als ich nach etwa fünf Minuten an den Tümpel gurudfehrte, ftrid von demielben eine Bafferamfel auf. Die Fifchden waren fort, im Magen ber Umjel. — Diejem, der Fijcherei überaus ichablichen Boger tann nicht genug nachgestellt Berm. Brufer, Oberlahnftein a. Ri. merden.

Bur Raturgeichichte ber Froiche erlaube id, mir, Ihnen mitzutheilen, daß in einem Teiche in der Rabe von Seerhaufen bei Riefa, welcher mit Karpfen bejest war, jedoch u enig Ruffuß hatte und vielen Froiden jur Wohnung biente, lettere die ktarpfen buchstäblich anund auffragen. Beim Fischen bes Teiches, b. h. nachdem derselbe abgelassen war, fonnte man feben, wie ein, zwei und auch brei Froiche auf einem Karpfen fagen und an bemfelben nagten, auch nicht eher abgingen, als bis man fie hernmerftieß. Saft alle Karpfen waren mehr ober weniger angefressen, außer ben Sagkarpfen, welchen ber Froich nichts anhaben fann, weil es ihm nicht möglich ift, fich da festzwiegen. Durch bas mehr stagnirende Waffer bes Teiches und durch die Ueberfüllung mit Frofchen maren die alteren Rarpfen an ihrer freien Bewegung gehemmit und konnten fich ber Frofche nicht erwehren. Intereffenten konnen vielleicht heute noch dasselbe in diesem Teiche beobachten. B. Nagler, Inipetior. ("Leipz. 3tg." Nr. 146.)

Berichtigung. In Dr. 13 ber "Allg. Fifch. Btg." wird gelegentlich der Frankfurter Ausstellung gejagt: "Die heisischen Fijder hatten auch hier in bantenswerther Weise ihren Mheinfischbestand zur Auschauung gebracht, barunter prächtige Rheinzander, beren erfolgreiche Ginführung in den Rhein wir ben Berren Saad und von Derichau verdanten." Das ift, foweit es den heffifden Rhein betrifft, nicht richtig, benn bie Bander Ginjepung wurde nur von ben Fifchern ber Strede Bormg. Maing vorgenommen. Sie fällt zujammen mit ber Bründung bes Beffijchen Fischerei-Bereins am 30. Ottober 1887, bei welcher zugleich die Ginsegung von Bandern beschloffen wurde. 3m Jahre 1888 wurden Gier von herrn Bubner-Thalmuble bezogen und bier mit Erfolg ausgebinter, fo bat 1891 schon 850 Stück Zander gefangen wurden. Das Ansbrüten wurde fast jährlich wiederholt Daß die Bander hier auch und es wurden die Gier regelmäßig von Thalmühle entnommen. jelbftftanbig fich vermehren (ohne kunftliche Ausbrutungen) haben wir häufig mahrgenommen und nadgewiesen. Der Banderfang bringt gegenwärtig auf ber geannten Rieinftrede einen Ertrag bon bielen Bentnern ein, mehr als ber Ertrag jämmtlicher Geefische gusammen genommen. Die Große ber Banber ift mitunter fehr bedeutend, jo bag Cremptare von 6-11 Pfund gerade keine Seltenheiten find, ja es wurde hier in Worms einmal ein Banber von 16 Pfund gefangen. Im Jahre 1898 erhielten wir von herrn haad 1000 Stud prächtige einsommerige Bander, aber auch 1899 wieder 50 000 Gier von Thalmuble, wober wir einen fehr guten Erfolg im Ausbruten in Worms, Oppenheim und Ginsheim gu ver-Beichnen hatten, mahrend an anderen Stellen des Rheins der Erfolg von ben Fifthern nicht genau genug fontrolit worden ift.

Worms, 6. Juli 1899.

Seinrich Sartmann I.

#### VI. Vereinsnachrichten.

#### Bürttembergischer Landes-Fischerei-Berein.

Die dießjährige Kauptversammkung (VIII. Bürttemb. Fischereitag) findet am Sonntag, den 23. Juli 1899, Nachmittags 21/2 Uhr, im großen Harmonic Saale in Heilbronn ftatt.

Tagesorbnung:

1. Geschäftliche Mittheilungen des Brafidiums.

2. Rechnungsablage des Kaffiers pro 1898

3. Rechnungsvoranschlag pro 1899. 4. Jahresbericht bes Schriftführers

5. Bertheilung von Fischeiern, Brut 2c. pro 1899. 6. Bertheilung von Brut 2c. pro 1900.

- 7. Einführung einer Schonzeit für die Rasen (Beißfische, Chondrostoma nasus) und Erhöhning bes Mindestmages von 20 auf 25 cm.
- 8. Verlegung bes Beginns bes Rechnungsjahres.

9. Zeit der Hanvtversammlung in Freidenstadt 1900. 10. Anträge und Mittheilungen aus der Versammlung. (Erstere sind spätestens vor Erössnung ber Vorstands-Sigung anzumelben.)

Bur Borftands Sittung um 12 Uhr im Sittungszimmer ber Harmonic werden die herren Beirathe ersucht, sich einzufinden.

Fest-Brogramm.

Am Borabend Samstag: Zwanglose Vereinigung im Vierlokal bes Gasthof zum Falken. Am Sonntag: Empfang der Gäste zu den Vormittagszügen. Empfangnahme der Festzeichen und Tischkarten im Gartensaal der Harmonie (Aftiengarten). 11 bis 12 Uhr Konzert im Aftiengarten (bei gunftiger Bitterung). 12 Uhr Vorstands-Sigung im Sigungszimmer ber Harmonie, 1 Uhr gemeinsames Mittagessen im großen Hannonie-Saal (Preis 2 M ohne Weint). NB. Ansmeldungen für Quartiere und Mittagessen sind dis spätestens Mittwoch, den 19. Juli er., an Herrn Gewerbehalleverwalter Faber in Heilbronn zu richten!  $2^1/_2$  Uhr Hauptversammlung ebendaselbst (1. oben). 6 Uhr Spaziergang durch die Stadt 20. 8 Uhr Bankett im Gartensaal der Harmonie (Bier und Wein).

Um Montag: Bormittags 9 Uhr Fijchzug in einem ber Redarhäfen. 101/2 Uhr Frühschoppen Mittags 12 Uhr 43 Min. geneinsame Bahnfahrt nach Eundelsheim a. N. 2 Uhr Mittags essen (Fischessen auf Schlöß Hornegg (2 M ohne Wein). NB. Anmeldungen dazu wie oben! 6 Uhr 48 Min. zurück mit der Bahn von Gundelsheim, Ankunst in Heilbronn 7 Uhr 24 Min.

Im allgemeinen Interesse sollen auch in diesem Jahre wieder Bersuche mit Bersendung von todten Fischen gemacht werden und ersucht der Landesverein seine Mitglieder dringend um Uebertoden zinden genacht berden ind erzicht der Landesveren seine Artgiteder bringend um trebessendigen einiger Exemplare in den bis jeht angewendeten Verpackungsarten, wie Torsmull, Wolltücker, Vrennucssel ze, um bezüglich der Erhaltung des Aussichens und des Wohlgeschmackes derselben, insbesonders der Salmoniden, weitere Vergleiche anstellen zu können. Diese Sendungen sind an Herrn Hermann Faber, Adresse: "Harmonie" in Heilbronn a. N. zu richten und so zeitig abzusenden, daß solche Sonntag Früh dort eintressen. Die Zeit der Abschlagung der Friche und deren Abschlagung durch die Post ist gest. genau zu bemerken.

Ru gahlreichem Besuch ladet ein

Das Prafidium des Landes-Rifderei-Bereins. Freiherr von Plato.

#### VII. Bersonalnachrichten.

#### Rarl Maximilian Seit 4.

Nachruf. Am 26. Juni d. J. hat man im fath. Friedhof unterer Stadt zu Regensburg einen alljeits beliebten und hochgeachteten Mann, ben fürstl. Thurn- und Tagis'ichen Rechnungerath herrn Karl Marimilian Seit gu Grabe getragen, beffen gu fruher Tod für ben Oberpfälgischen Greis-Fischerei-Berein einen ebenso schmerzlichen wie unersetlichen Berluft bedeutet. Herr Rarl Seit hat fich als langjähriger I. Sekretar und Kaffier biefes gemeinnütigen Bereines burch unermubliche Thatigteit, große Sachfenntniß und Buberläffigfeit in ungewöhnlichem Mage hervorgethan. Geine gediegenen und fehrreichen, mit humor gemurzten Vorträge bei ben alljährlichen Generalversammlungen bes Bereines, wie bei sonstigen Gelegenheiten haben allenthalben reichliche Früchte getragen und werden allen Buhörern in dantbarer Erinnerung bleiben. Den Oberpfalgischen Kreis-Fischerei-Berein hat er nicht nur in Babern, sondern in gang Deutschland bei berschiedenen Anläffen würdig und erfolgreich in felbitlofer Beije vertreten. Die von ber f. b. Staatgregierung bem Bereine für jeine Leiftungen ju Theil gewordenen gahlreichen Anerkennungen burfte er getroft jum größten Theil für fich in Unfpruch nehmen. Un bem Buftanbekommen und Belingen der hochinteressanten Fischerei = Ausstellung im Mai 1883 zu Regensburg hat er thatkräftigst mitgewirtt, für welches Berdienst ihm die silberne Medaille für Landwirthichaft verliehen wurde. In der Geschichte des Bereins wird bieser hochverdiente Mann einen Ehrenplatz einnehmen. Die Erbe werbe ihm leicht! J. H.

#### VIII. Fragekaffen.

Antwort auf die Frage betreffend Körbe zum Versandt von Fischen. Auf die Frage Jahrg. XXIV Nr. 10, betreffend Körbe und Kisten zum Versandt von Fischen, theile ich Ihnen ergebenst mit, daß sehr gute, haltbare Spankörbe von A. Carlsson, Spankorbsabrik in Ferdinandshof in Pommern, durchaus preiswerth geliefert werden. W. Afton, Mitglied des Brandenburger Fischerei-Vereins.

#### IX. Sischerei- und Sischmarktberichte.

Berlin, 11. Juli Rufuhren reichlicher, bedten jedoch ben Bedarf nicht. Geschäft lebhaft. Breise gut.

A						
Fische (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis			eräucherte	18
Hechte	93 104		Winter-Rheinlachs .	.   pe	er Pfund	. 470
Zander	·	· —	Russ. Lachs		, ,	200-250
Barsche	47	24-31	Flundern, Kieler .		, Stiege	600 - 700
Karpfen, mittelgr	_		do fleine .		, ,,	100
Karauschen		35	Bücklinge, Kieler .		, Wall	200 - 260
Schleie	70 - 84	40 - 53	Dorsche	. ,	, Riste	200-300
Bleie	<b>55—5</b> 8	: ' —	Schellfisch		, ,,,	300-400
Bunte Fische	31-48		Uale, große		, Pfund	110-130
Uale	85 - 100	78 - 89	Stör		, ,,	
Lache	-	89-100	Heringe		, 100 Std.	500 - 1200
Wels	51	_				

#### Monatsbericht über den Forellenhandel im Königreich Sachsen für Mai und Juni 1899.

Wie man es seit mehreren Monaten gewöhnt ist, war die Nachsrage für Forellen auch im Mai und Juni äußerst rege. Ansang Juni trat jogar empsindlicher Mangel an Portionssischen ein. Dieser Mangel ist jest gehoben, da die bisher günstigen Wasserverhältnisse das Wachsthum ber Forellen außerft begunftigten.

Für große Forellen war Absah nur schwer möglich bei niedrigen Preisen. Man zahlte für Portionsfische freilebend, Hälter des Fischhändlers 2 *M* 90 **%**, für große

Fische 1 M. 80 13.

Im Juli ist für die großen Städte kein großer Geschäftsverkehr zu erwarten, um so reger wird er sich dafür in den Sommerfrischen des Erzgebirges entwickeln, so daß Niemand wegen des Absabes besorgt zu sein braucht.

#### Inserate.

Zucht-Edelkrehse liefert bei garantirt lebender Ankunft das Hundert zu fl. 3.—
per Nachnahme nebst Ersatz der Porti- und Emballagekosten isidor Fischer, Zala Egerszeg (Ungarn). Wien silb. Medaille 1897. Triest goldene Medaille 1898. - Preisliste gratis und frankc.

Die fischzucht-Unstalt von Pappe in Elbingerade im Harz. züchtet als Spezialität

📂 widerstandsfähige Schlinge aller Salmoniden. 🖘 Breife bei jegigem Abschluß für spätere Lieferung erheblich niedriger. — Bei Bereinbarung Garantie lebender Anfunft.

#### Rothe Fisch-Adressen Jum Verlandt von Fischeiern, Brut

- u. lebend. Fischen

find gegen vorherige Ginfendung von

1 Marf (Briefmarten) pro 100 Stuck von ber Druderei ber "Allgemeinen Fischereis Beitung" München, Berjogipitalftr. 19, franto zu beziehen.



2 Mark mehr, verkauft

Ernst Kühn, Göllschau (Schlesien)

Redattion: Prof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaftion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer in München, Zoologisches Institut. Drud und Erpebition: Boffenbacher'iche Buchbruderei (Ried & Giebrt), Munden, Bergogipitalirage 19. Papier bon ber Munden-Dadauer Aftien-Gefellichaft fur Papierfabritation

Für ben Buchhandel zu beziehen durch Georg D. M. Calmen in Munden, Finfenftraße 2.

Namestes Werk Angelsport Der

Empfohlen von ersten Autoritäten. —
Beschreibung der bewährtesten Angelmethoden und Geräthe. Elegant in Leinwand gebunden, goldverzierte Decke. —
320 Seiten, 1000 Illustrationen, Mk. 650
beim Verfasser H. Stork sen,
München, Norde dstrasse 3.

## Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

in Mittelfranken, Postablage und Telegraph Simmelsdorf. empfiehlt fich zur Abgabe fetoft gezüchteter Salmonideneier und Bruten, ebenfo Spiegel-Karpfen. Frang bon Loefen.

Fischzucht-Anstalt "Bredenberg" (M. Bischoff)

bei Osterholz-Scharmbeck (Proving Hannover)

Eier, Brut, angefütterte Brut u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. - Man fordere Preisliste.

# Backforellen,

gang vorzügliche augefütterte Brut, bis 7 cm lang, habe 60 Taufend Stud preiswerth abau-Desgleichen gute Regenbogenforellen und Bachfaiblinge.

S. Ahlers. Jefteburg im Lüneburg'iden.

**Deichwirthlichaft** 

Provinz Sachsen, hochrentabel, Landschaft. Taxe 290000 für nur 220000 M verkäuft. Näh. erth. G. G. S. Mengert, Dresden 14.

## Beludit: Filmereigehilte,

tüchtig und kräftig, für Flußfischerei tauglich, welcher versteht, zuweilen die Fischerei ohne mein Beifein vortheilhaft auszumuten; ob ledig oder verheirathet mit Familie ist gleich. Antritt losort. Wohnung Hand-Nr. 18 in Gorsdorf bei Jessen, Kreis Schweinig a. d. schwz. Elster, Rebengebände, Garten, eventuell and etwas nahes Feld ist zu benuten. Anmelbungen sind infort an mich selbst zu richten.

E. Heinrich, Fischermeister, Fischermeister, Fischermed Gestügelhandlung in Dessau, Wallftr. 26.

Absolut sichersang. automatische und vorzügl. jang. Drastreusen (gel. gesch.) liefert in einsache Drastreusen solibester Ausführung Ernst Sturm, Fordstenberg (Bürttemb.).

# CHEMINITZ in Sachsen!

D. R. M. Sch.

Muffrirte Breislifte gratis und franto.

# JULIUS KOCH, Ingenieur,

Maldinensabrik, Eisenach (Thüringen). Neueste Fisch- u. Aalreuse, Flachfänger, vollst. aus verzinkt. Draht hergestellt.

D. R.-G.-Musterschutz Nr. 25 595 u. 25 858. Bielmals prämitrt mit Mebaillen und Diplomen.

Nr.IFlachfäng. 150 om Länge, 35 om hoch à M. 9 freo. Bahnh. Eisenach. Mr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch à M 11.00 besgl. Nr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M 13.00 besgl.

Lattenverpactung à 50 & extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. - Illuftr. Profpette auf Bunfch fofort gratis und franco.

Krebsfallen, mit Rlappe, ganz aus verzinktem Draht, M. 6,00 per Stüd.

Bu einer umfangreichen

#### Hildrevei,

Teichwirthschaft und Fischzuchtanstalt in Oberbahern, von einem äußerst tüchtigen Fachmann geleitet, werden noch ein bis zwei

# Theilbaber

Mindesteinlage je 10 000 M. gesucht. Risito ausgeschlossen, Zinsgarantie wird event.

Anfragen unter M. N. 9467 find an Aludolf Mosse, München, zu richten.

# ischreiche

Gefl. Off. zu pachten gesucht. unter "Seeen" an die Exped. ds. Bl.

aliefern bei festem Saison-Abschluß täglich (18) Deutsche Fischliandels : Besellschaft Winkler & Co., Bremerhaven.

H. HILDEBRAND, München, Ottoftr. 3B

spezialgeschäft für Angelgeräthe
erlaubt sich allen Freunden des Angelsportes sein reichhaltiges Lager von Angelgeräthen, eigenes

und englisches Fabritat in gefällige Erinnerung zu bringen. Seellste Fellenung. 23 Fersandt nach Auswarts gegen Nachnahme. 23 Gegründet 1843. — Preiskourant gratis und franko.

# Spratt's Patent Act.-Ges.

Rummelsburg-Berlin O.

Lieferanten Kaiserl. und Königl. Hofjagdämter.

Unentbehrlich für

laut Zeugnissen erster Autoritäten

#### Prairiefleisch für Fische

#### Fleischfaser-Fischfutter

für Forellen, Fischbrut, Karpfen etc 50 kg Rm. 25.

Bei Posten bedeutend billiger.

Proben und Prospekte auch über Hundekuchen, Geflügelfutter umsonst u. postfrei. Wir warnen vor werthlosen Nachahmungen.

# Die Fischzucht-Anstalt

bon J. Ronig, Dörnholthaufen bei Stochum,

(Areis Arnsberg), empfiehlt Gier, Brut und Sapfische ber Bach = und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblinas.

Breislifte foftenfrei.



Bonn a Rh.

## Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik,

empfiehlt zur kommenden Salson - Fliegenruthen aus Rohr, Hickory, Greenheart, gespl. Bambus, Sta kunstliche Fliegen, geklöp. Angelschnüre etc. etc. nur allerbester Qualität.

Sammiliche Geräthe für den

#### = Angelsport =

in reichhaltigster Auswahl

## Fischnetze.

unmontirt, sowie zum Gebrauche, fortige Zugnetze, ein- und dreiwandige Stell- und Schleppnetze, Reusen, Senknetze, Kätscher

Stets bewahrte Neuheiten! Neuestes Preisbuch mit ca. 450 Hlustrationen vhd.

Forellenzucht von Boltgrafe-Sehlingdorf

# und Doggemeyer

in Buer (Bezirk Osnabrück)

offerirt Jungfische ber Bache u. Regenbogengrelle und bes Bachfaiblings Bebende Untunft garantirt.

Breife nach Uebereinfunft. =

Bilchaucht-Anstalt

# lottmei

liefert gu ben billigften Breifen

Brut und Setzlinge ber Bad- und Megenbogenforelle und des Bachfaiblings.

◆ Preisliste gratis und franko. ◆

# ARENS, Gleysingen bei Ellrich a. Harz.

## Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

# Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle in allerbesster Qualität

· Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. Satzfische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig. 5-6 Wochen alte Brut sehr billig

Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

Permanente kleine Fischerei Ausstellung.

# für den Harz

Em-Kleinen 1871 ängelegt, im Grossen 1881

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz

empfiehlt Eier und Brut der Regenbogenforelle. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtische verbessert

#### ← ◆ Garantie lebender Ankunft. ◆ • →

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.

# Meue Solae der Baner. Sischerei-Beitung.

## FNZUCHT

STATION ALZEI (RHEINHESSEN)

EIER, BRUT SETZLINGE PRIMA und

von BACH- und REGENBOGENFORELLEN.

B. Wilff.

#### Berneuchen Fildizudit

gibt ab:

Brut bes Forellenbarfches und ber Regen= bogenforelle, ichon geftrectt.

Im Herbst: Gat und Laidsfische des Karpfen (idmellwüchs. Raffe), des Forellenbarfches, Schwarzbarfches, der Negenbogenforelle,

Goldorfe, des Zwergwelses 2c. Preisliste franto! Garantie lebender Ankunft.

von dem Borne.

## Ernst Weber.

Gut Sandau, Landsberg a. L.,

hat vorräthig:

3m Juli-August: Jungfische, 4-6 cm lg., von Bachforellen, Badyfaiblingen, Seefaiblingen Regenbogenfor.

3m Herbst:

Jährlinge bon Obigen, 7-12 cm Ig., und Spiegelkarpfen, 1- u. 2jömmerig, div. Posten Speisekarpfen — Forellen und Saiblinge.

#### Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.

Forellenzucht

Station Gruiten hei Düsseldorf offerirt.

#### Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

LE Lebende Ankunft garantirt. 21



#### Fischgut Seewiese

bei Gemünden (Bayern). Salmonideneler und Brut von mindestens vierjährigen Mutterfischen. Fränklische Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische.

25 selbst erworbene Medaillen.

Lager: Nordendstrasse 3 part, r.

Sport-Ausstellung: holländ. Fischerhaus. Vorräthig alle Saisonneuheiten!

15 Sorten amerikan. Telescop- und Aufsteck-

Stahlruthen. 20 Sorten Bambusruthen, gespliesste, von 10 Mark bis 200 Mark das Stück.

60 Sorten Eschen-, Hikory-, Lanzen-holz- und Tenkinruthen.

200 Sorten Fliegen und Insekten, von 6 Pfg. bis 60 Pfg. das Stück.

100 Sorten Metallspinner aller Grössen.

Angelschnüre, seine weltbekannten, ge-klöppelten, wasserdicht präparirten.

60 Sorten engl. Angeln aller Art.

45 Sorten Vorfächer für jede Fischerei.

Montirte, fertige Angelzenge u. Utensilien in grösster Auswahl.

Goldene





Osnabrück, Sieger-Ehrenpr. und 1. Preis Hamburg 1897.

# liesjähr. Forellen-Setzlinge

(Jungfische)

Juni-, Juli-, August-Abgabe, 5 bis 8 Centimeter, 客 vortheilhafte Preise bei Garantie lebender Ankunft. 🖘

Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg.

gemeine Fischerei-Zeitung" unter Kreuzband erhalten, werden die Expedition zugleich ihre Bereinsangehörigkeit anzugeben. Albressenden die "Allgemeine ! Filcherei-Bereinsmitglieder, bei Mittheilung von Abreffe verehrlichen chst ersucht, l Die vere hössichst

Fischzucht Hüttenhammer

#### Hasenclever Hermann

Remscheid-Ehringhausen Heferi

#### Eier. Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings

#### Hamburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein

offerirt

angebrütete Eier ans Brutanstalt und Fischzüchterei Thlergarten der untenstehenden Salmoniden.

Sutzfische:

Regenbogen-, Bachforellen, Bachsaiblinge,
gesunde, kräftige Fische aus Bächen.
Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden Waldemar Thomsen, Hamburg, Neubertst

# Rudolf Linke. Thavandt.

angebrutete Gier, Brut und Satfifche von Bachforelle, Bachfaibling, Regen-bogenforelle aus ichnelliouch, gewählter Raffe

- Man verlange Breislifte! ...

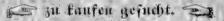
Konigt, Sachs, Staatsmedallle 1894. Konigt, Prinss, Staats-medalle 1896. Stegerehrenpreis, 12-Preis, Dresden 1897.



Mile Gattungen: Eischnetze für Seen, Teithe und Fillne fix und fertig, auch Reuten u Llugelveusen, ales mit Gebranchsamweijung, Exfolg garantirt, liefert D. Blilli, Resibit in Gichjiatt, Bagern, Breistlife üb zu 300 Rese franco

# Baner. Filcherei- Deitung Jahrgang 1881.

ober die Nummern 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9 mit Titel und Inhalts-Verzeichniß biefes Sahrgunges; ferner die Ar. 10 des Jahrganges 1886 und endlich die Nummern 3 und 5 des Jahrganges 1897 der . Allgemeinen Bifderei - Beitung



Cenedition der Alln. Fifderei-Beilung" Münden, alte Atademie.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C.S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerinan-

Fischreusen. Drahtnewebe und Geflechte, Drahtseile etc.

Lin schines Landsaus mit Gemuse und Obstgarten, einem See mit 49 Lagwert Fläche, ist zu verstaufen. Räheres bei Frz. 21. Huns-Ir. 275 in Frurpau.

Müllen für Sischfutter aller Art, insbesonbere für Garneelen, Pflanzenstoffe, Samereien ac. ac.

Futterschneidmaschinen

für Weichfutter, Kochapparate, sowie alle sönstigen einschlägigen Drajdingen baut und liesert u billigstem Preise

Preife August Zunsch, Majchmenfabrit, Wieshaden.

Planclain en !

Eine Parthie Stackell vom Stackellchweit, per 1000 Stück A 20 - offerird S. Sirich, Hamburg, Schoppensteht.

#### Die A. Steinmeister Iche Lischzucht in Bünde i. W.,

Station der Strede Lobne-denabrudt,

liefert unter Garginie sebender Untunft Gier. Brut und Sehllinge Der Mach- und Regenbogenforelle, des Badfaiblings und Ladifes.

Alfeit- aind Asalferuffangen.

Grandlifte fortourcei.

# Brima-Sveilefarvten,

ca: 400 Centuck, naffe bei ber Ober, find bei der Herbstäbsischung zu verkaufen.

Fürstl. Lidinowsky state Central-Verwaltung. Hilverihof bet Wolatio (De Schil

Cine feit vielen Sahren mit gutem Erfolge hetriebene

## Filmbrutanitalt

(Spezialität: Forellenguchterei)

in Folge bes Todesfalles des bistierigen Beithers unter jehr giluftigen Bedingungen ju pachten.

Nähere Austunft ertheilt die

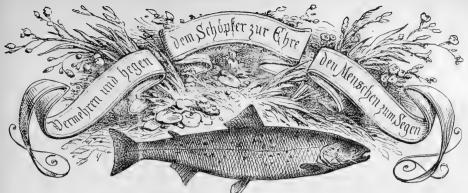
Sildbeutanstalt Seppinglen bei Gimowin i/29 inf

# Tur Theirmenian

Als cationelles Tirchfutter emplehle gang leicht gesatzene, Schwemeleber im Kreise von 15 Pfg: pro Pfund, versull ich Bertin, Balis-versandt von 20 Kinnd un **28. Taner,** Bertin, An ber Stadtballa 42:

# Als Teidwerwalter

fucht ein junger, lediger Landwirth, mit der niedernen Fraggicht berfrind, Steaung. Ansingt eitheit veir Adolf Gald in Groß-Karrtom, Bolf Phiotik Bulggen



Augemeine Filtherei-Beitung.

Ericheint am 1. und 15. jeden Monatk. — Preis: jährlich unter Kreutbandgusendung im Juland und Oesterreichellngarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Bost, Buchbandel und Expedition. — Inferate: Die gespaltene Betitzeile 30 Pfg. Redaktion und Expedition: München, Zoologisches Institut, alte Atademie.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine,

# Organ des Deutschen Fischerei Vereins,

der Candes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandesdes Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Thüring. Fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach,
Cegernsee, des Fisch. Der. Wiesbaden, des Fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Kheinischen
Fisch. Der., des Kölner fisch. Der., des fischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß. Sotheringschen fisch. Der., des Fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für die
Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt, des Fischerei Dereins für die Provinz Posen, des
Central-Fischerei Dereins für Schleswig-Holstein zc. zc.

In Verbindung mit Fadymännern Deutschlands, Gesterreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und vom Deutschen Fischerei-Verein.

#### Mr. 15.

#### München, den 1. August 1899.

#### XXIV. Jahrg.

Inhalt: I. Ueber biologische und sischereiwirthschaftliche Untersuchungen an Fischgewässern Pommerns.
— II. Elbe-Bereisung vom 25. bis 31. Mai 1899. — III. Die Fischerei-Verhältnisse des Großherzogthums Hessen. — IV. Die Futtermittel in der Teichwirthschaft. — V. Eine Fischsuttermühle. — VI. Bemerkungen zur Heibelberger Fischerei-Konserenz. — VII. Vermischte Mittheilungen. — VIII. Vereinsnachrichten. — IX. Fragekasten. — X. Literatur. — XI. Fischerei- und
Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnig ber Rebattion gestattet.)

# I. Aleber biologische und fischereiwirthschaftliche Antersuchungen an Fischgewässern Vommerns.

Bericht, erstattet in der Generalversammlung des Pommerschen Fischerei-Bereins zu Cöslin am 26. Juni 1899 von Oberlehrer Dr. Halbfaß.

Geehrte Versammlung! Von dem Herrn Minister für Landwirthschaft, Domänen und Forsten erhielt ich den Austrag, in den Fischgewässern, vorzugsweise in den Seen Kommerns, speziell Hinter-pommerns Untersuchungen anzustellen, welche in erster Linie dem Fischerei-Wesen dieser Provinz zu Gute kommen sollen, in zweiter Linie aber auch wissenschaftlichen Interessen zu dienen bestimmt sind, was schon äußerlich dadurch zum Ausdruck kommt, daß auch der Herr Kultusminister diese Untersuchungen subventionirt. Durch äußere Umstände veranlaßt, konnten diese Untersuchungen erst

vor circa gut 6 Wochen beginnen und Jeder, der mit der Sache selbst einigermaßen vertraut ist, wird zugeben müssen, daß in dieser kurzen Spanne Zeit, welche überdieß durch höchst ungünstige Witterungsverhältnisse sehr beschnitten wurde, noch keine bedeutenden Resultate erzielt werden konnten. Ich will nun kurz angeben, auf welche Dinge sich meine Untersuchungen beziehen, wobei ich diejenigen, welche ein vorwiegend rein wissenschaftliches Interesse in Anspruch nehmen, an dieser Stelle unerwähnt lasse.

Das Terrain meiner Untersuchungen sind vorwiegend bie Seen und in gewisser Beziehung auch noch die Fluffe; die eigentlichen Teiche bleiben babei zunächst gang aus dem Spiele. Da in unseren Gegenden die Terrainaufnahmen bereits zum Abschluß gekommen sind und sowohl die Generalstabstarten wie die Meftischlätter vollständig vorliegen, wenn sie auch hier und da bereits etwas veraltet sind, so kann die Größe und der Flächeninhalt der Seen, ihre Länge und Breite und ihre Uferausbehnung aus den Karten leicht entnommen, resp. planimetrisch berechnet werden. Ich werbe im Laufe des Untersuchungsjahres ein vollständiges Berzeichniß der Seen Kommerns herstellen, soweit sie über 40 Bettar groß sind, vorderhand mag die Mittheilung genügen, daß, abgesehen von den Strandseen, nur vier von ihnen über 10 9km, also etwa über 4000 Morgen groß find, nämlich der Maduesee, der größte von allen, der Dragigsee, der Bilmfee und der Gr. Lübbefee, mahrend 3. B. auf ber preußischen Sconplatte nicht weniger als 19 Seen mehr als 10 gkm groß find. Das Gesammtareal ber pommerschen Seen kann auf rund 940 gkm geschätt werben. Außer bem Flächeninhalt eines Sees verbient an linearen Dimenfionen seine Uferentwicklung ein besonderes Interesse, b. h. die Bahl, welche angibt, wieviel mal der Umfang in Birklichkeit größer ift als er gum mindeften sein könnte, b. h. wenn ber Gee bie mathematische Form eines Kreises besäße. Es ift flar, daß ein See mit gahlreichen Buchten und Borsprungen verhältnißmäßig einen viel größeren Umfang besigt, als ein beinabe freisrunder; bei gleichem Flächeninhalt besigt jener also auch eine viel großere Uferregion, eine langere Abichar, als dieser, bietet somit erstens mehr Gelegenheit zu pflanglichen Bildungen, zum Rohransegen, also indirekt zur Fischnahrung, zweitens gewährt er auch umfangreichere und häufigere Standpläte der Fische und Laichreviere. Man darf baher bom fischereiwirthichaftlichen Standpunkte aus ohne Beiteres behaupten, daß unter fonft gleichen Berhältnissen Seen mit größerer Uferentwicklung entschieden werthvoller find, als solche mit geringerer Entwicklung. Bon ben bis jest besuchten Geen weist ber Drapigsee bie bei weitem gunftigften Berhältnisse auf. Es wird im Laufe bieles Sahres eine weitere Aufgabe meinerseits sein, die Uferentwicklung wenigstens der wichtigeren und größeren Seen genau festzustellen. Gine dritte Aufgabe, welche in engster Beziehung zur Fischerei-Wirthschaft steht, ift die Entschleie: ung bes Bodenreliefs eines Sees, welche unter dem Baffer dem Auge des blogen Beobachters wie ein Buch mit sieben Siegeln verborgen liegt; ich meine damit die möglichst genaue Auslotung der Seen. Zwar ist diese Arbeit für einen gang kleinen Theil von Pommern, nämlich für gewisse Gebiete der Rreise Neustettin und Bublit bereits vor mehreren Jahren durch den königlichen Landesgeologen, Dr. Reilhad, bei Gelegenheit der geologischen Landesaufnahme gethan und in den betr. Blättern der Landesaufnahme von 1:25000 find für die meisten der darauf befindlichen Geen Tiefenlinien von 5 zu 5 m eingetragen. Es find bieß im Ganzen 29 Seen, von benen ber Papenziensee mit 40 m sich als der tiefste gezeigt hat. Doch was will diese geringe Zahl gegenüber der Gesammtzahl von nahezu 3600 Seen über 40 ha Größe bedeuten? Die größte Arbeit bleibt hier noch zu thun übrig und es versteht sich gang von selbst, daß ich mich, da ja doch auch zahlreiche andere Untersuchungen zu bethätigen sind, zunächft auf die Auslotung einiger der wichtigften Seen beschränken muß.

Meine Lotungsarbeiten bezogen sich bisher auf den Großen Pielburger See, den Dratigsee, den Lubowsee, Zeppelinsee, Sarebensee, Großen Känmerersee, den Großen Dolgensee bei Tempelburg, den Zehinsee und den Bansowsee. Sie sind nicht völlig zum Abschluß gekommen, denn die Auspeilung eines einegermaßen umfangreichen Sees ist, selbst wenn hilfreiche Hände bereit sind, beizustehen, ein mühlames und zeitraubendes Geschäft, das obendrein, wie wenig andere, von der Gunst des Himmels abhängig ist, denn bei stürmischer Witterung und selbst bei mäßigem Wind zu loten, verbietet sich aus naheliegenden Gründen von selbst. Weil die betr. Lotungsarbeiten, wie gesagt, noch in vollem Gange sind, kann ich Ihnen auch noch keine Tiesenkarten der betressenden Seen vorlegen, es möge für heute nur die nicht uninteressante Nittheilung genügen, daß der tiesste Punkt, den ich bis jest gelotet habe, mit 82 m im Dratigsee liegt, der dadurch der tiesste See

Deutschlands geworden ist, soweit meine in dieser Beziehung wohl ziemlich vollständige Neuntniß-reicht, von den Seen in den Alpen und im Alpenvorlande abgesehen.

Sie werden mir vielleicht entgegnen, daß es für die Fischzucht von keinem wesentlichen Intereffe ift, bas Bobenrelief eines Gees tennen gu lernen, jeder Fischer miffe überhaupt ichon ohnebin, wo ber Gee tief und mo fogenannte Berge vorhanden find u. f. w. Auf ben zweiten Einwand erwidere ich, daß die Fischer meift eine nur sehr oberflächliche Kenntniß über die Untergrundverhaltniffe ber von ihnen befischten Seen, namentlich ber tieferen besiten, sehr zu ihrem eigenen Schaben, ba baburch manche Fischgrunde felten ober gar nicht befischt werden. 3ch habe, wie auch früher bei anderen Gelegenheiten, jo auch hier in Pommern, bei Berufsfischern und dem Aufsichtspersonal diese Erfahrung mehrsach in gang eklatanter Weise gemacht; es ift eben die Macht ber Gewohnheit. Der Gine fpricht es bem Anderen ohne langes Besinnen nach und fo pflangen sich Fabeln über Tiefen und Berge in Seen ungestört durch Generationen fort, bis mal so ein nüchterner Seenforscher kommt und ihnen durch exakte Messungen nachweist, daß sie sich im Frrthum befunden haben. Was den ersten Einwand anbetrifft, so ift ja ohne Weiteres klar, daß vorwiegend flache Seen und folde, beren Ufer fich langfam und gleichmäßig nach ber Mitte gu fenten, um bort Blat für eine mehr ober weniger ebene Mulbe gu laffen, für ben Fifchfang fehr viel bequemer und nutbringender find als tiefe Geen und folde, welche fteil nach ber Mitte gu abfturgen und gar als folde, in benen große Tiefen, fog. Keffel, mit fteilen Bergen abwechseln, welchen Typus leiber ein großer Theil ber auf bem baltiichen Landruden gelegenen Seen und gwar gerade Die größten unter ihnen, aus geologischen Bründen tragen. Solde tiefe Grundmauernscen, wie fie ber Fachmann nennt, find 3. B der Bielburger See, der Dratigfee, der Papengienfee, der Große Kämmererfee, jum Theil der Zehinsee, und vermuthlich noch andere, die der Untersuchung noch harren. Dagegen gehören zu den Seen mit einfachen Umrissen und einem Untergrund, welcher im Berhältniß zur Große der Seen ein gang flaches Beden barftellt, ben fog. Bedenfeen, in unserem Gebiet 3. B. ber Birchowjee bei Wurchow und als besonders typisches Beispiel der Große Vilmsee bei Neustettin, ber vom Standpunkt der Leichtigkeit der Befischung ein geradezu ideales Seebecken ift. Wenn nun auch bie Binnenscesischer an bem Fischreichthum ber tiefen Seen mit hügeligem Terrain wenig Freude haben und der Fische nicht habhaft werden fönnen, so mag das wohl zum Theil an ihrer mangelhaften Ausruftung liegen. Sie fischen meift wie ihre Borfahren feit Jahrhunderten gefischt haben und find nüglichen Neuerungen ichmer zugänglich, die freilich häufig ein größeres Betriebsfapital voraussegen. Auswärtige Fischer jollen vor etlichen Jahren aus dem Er. Pielburger See ganz erstaunliche Mengen der größten und schönsten Nale gefischt haben. Die Wahrheit dieser Geschichte überlasse ich meinem Gewährsmann, welcher an der Bermittlung des Fanges betheiligt war. Wenn nun auch Gemäffer mit gleichförmigem Relief wirthichaftlich höher bewerthet werben muffen, als folde mit unregelmäßigem, fo läßt sich boch nicht die Behauptung rechtfertigen, daß flachere Gemäffer unter allen Umftanden ftets werthvoller als tiefere find. Befifchen laffen fich erftere gwar ftets leichter als lettere, aber bafur besigen biese in ihrer Tiefe ein Aequivalent, bas jenen abgeht, nämlich ein Reservoir fühleren Bassers im Frühling und Sommer, wärmerem im herbst und Binter, welches fur gewisse Fischarten, und darunter befinden sich gerade die feinsten, und im Marktpreise höchststehenden, unbedingt erforderlich ift. Go ift ja hinlänglich bekannt, daß ber Bander, ber Raulbarich, der Blaufelchen, Die große Marane, ber Saibling tiefere Geen, ber Rarpfen und die Schleihe bagegen im Allgemeinen flachere Scen bevorzugen. Die Thatsache, daß bie Temperaturverhältnisse ber tieferen Seen von benen flacherer sehr abweichen, war wohl schon lange bekannt, aber erst seitdem man durch die geniale Ersindung der Mechaniker Negretti und Zambra in der Lage ift, die Temperatur einer Wasserschicht in jeder beliebigen Tiefe genau zu messen, unabhängig von ber Temperatur anderer Wasserschichten und der Wasservollerschach, hat man genauere Einsicht in das Wesen dieses eigenthümlichen Naturvorganges gewinnen können, der betanntlich nicht nur für das Leben der Binnenseefische, sondern auch für die Seefische von weittragender Bedeutung ift. Es gehört baber die Mefjung ber Temperatur zu verschiedenen Beiten, in verschiedenen Seen und in verschiedenen Tiefen gu ben nothwendigen Geschäften eines Forschers, der den Grundbedingungen des Fischerei-Gewerbes nachgehen will.

Einige eklatante Beispiele für das ganz verschiedene Wärmeverhältniß zweier benachbarter und nur durch ein ganz kurzes Fließ getrennter Seebecken, deren Temperatur ich an dem Nachsmittage desselben Tages maß, mögen hier Plat finden. Es betrug die Temperatur des Wassers am 17. Juni ds. 33.:

			1.2			, it	n Sa	rebenfee		im Dr	atigsee
an	ber	: Oberf	läche		٠.		14,5	Grad		13,4	Grad
in	2	Meter	Tiefe				15,0			13,4	"
"	5	**	**				14,2	,,	,	13,1	"
"	10	"	11				13,4	"		12,0	"
"	15	"	"				9,6	"		11,7	"
,,	20	"	11				9,0	"		11,0	.,,
"	25	"	"				8,9	11		10,6	11.
,,		"	11				_	- "		7,8	,,

Der flachere Sarebensee (größte Tiefe 30 m) war also in seinen höheren Schichten erheblich wärmer, in seinen tieseren Schichten erheblich kühler, als der tiesere Drazigsee. Dasselbe Vershältniß, wenn auch weniger prägnanter ausgeprägt, da die Tiesenverhältnisse nicht in demselben Maße abweichen, beobachtete ich am 24. Juni im Großen Kämmerersee und im Großen Dolgensee bei Tempelburg und zum Theil auch im Großen Pielburger See und im Lubowsee am 19. resp. 20. Juni. Während die oberen Wasserschichten bei beiden Seen so ziemlich die gleiche Temperatur besaßen, war die Temperatur des Pielburger Sees in 15 m Tiese: 13,2°, des Lubowsees 10,5°, in 20 m Tiese 12,6°, bezw. 9,7°, dagegen in 25 m Tiese saft dieselbe, nämlich 9,7° bezw. 9,3°.

Beobachtungen, welche ich im Pielburger See am 5. und am 20. Juni ausführte, haben gegeigt, daß bie sogenannte Sprungschicht, b. i. biejenige Bone, innerhalb beren bie Temperatur nach unten zu plöglich erheblich abnimmt, zwischen 20 und 30 m lag und in der Winderung nach oben begriffen war; unterhalb 30 m hatten die Barmeverhaltnisse nur eine unbedeutende Uenderung erfahren. Gehr bemerkenswerth ift die auffallend hohe, absolute Temperatur ber tiefften Bafferschichten, welche in 50 m Tiefe im Pielburger See 8,0°, im Drapigsee 7,8° betrug und welche vielleicht als die Folge des überaus milben, diesem Sommer vorangegangenen Binters beruht. Sicheres wird fich barüber erft ergeben, wenn bie Waffertemperaturen im nachften Fruhjahr werben gemessen werben. Ich brauche wohl nicht erst barauf hinzuweisen, daß die Ortsveränderung ber Fische im Wasser, überhaupt ihre gangen Existengbedingungen auf's Engste mit den Wärmeberhaltniffen eines Gees in Berbindung ftehen, besonders auch burch ben Ginfluß berfelben auf die Rahrung ber Fische; ich möchte nur noch auf den Umstand aufmerksam machen, daß Geen, wie 3. B. ber Dragigiee und ber Zeginsee, in welchen tiefere und flachere Stellen mit einander abwechseln, in einer und derselben Tiefe gang verschiedene Temperaturen besitzen, je nachdem dieselben in tieferem ober flacherem Baffer gemeffen wurden. Die Fische werden badurch in die günstige Lage versetzt, an jeder Zeit Wasser von einer ihnen behagenden Temperatur aufzusuchen, ohne wesentlich tieser oder höher zu gehen, was fie in einem gleichmäßig tiefen Gee nicht können.

Die Untersuchung der Bodenproben, welche bei Gelegenheit der Lotungen durch besondere Borrichtungen mit heraufgeholt wurden, hat gezeigt, daß der Seeboden in den meiften Fallen burchaus fein gleichmäßiger ift. Go befitt 3. B. ber Bilmfee in feiner Ofthalfte, nach Rubbe gu, festen Sandboden; nach Calow zu dagegen ist sein Boden fußtief und noch mehr mit humusreichem Schlamm bebeckt, zum größten Theil bie Berwefungsprodutte ber maffenhaften Begetation, durch welche dieser Theil des Sees so ausgezeichnet ist, ähnlich liegen die Berhältnisse im Streißigsee, Beltowiee, Zeppelinsee, Sparfeer Dorffee, Papenziensee. Der Boden des Großen Dolgensees bei Neuftettin, bes Dragigiees und bes Rammererjees enthält an gewissen Stellen Ralk, wohl am wenigsten im Dolgensec, am meisten im Großen Kämmerersee, unzweifelhaft zum Theil wenigstens hervorgerusen durch die Panzerfragmente der Millionen von Algen und kleinen Flohkrebsen (Bosminiden), an denen namentlich ber Dragigse und der Große Rämmerersee so reich find. Faft ausichließlich mit Schlamm bebedt zeigten sich ber Bolgtowiee bei Reuftettin, ber Banfowiee und ber Dolgensee bei Tempelburg; im Großen Bielburger See und im Lubowsee enthielten gerade bie tiefften Mulden, welche in beiben Geen nur in wohl geringer Ausbehrung find, tiefichwarzen, humosen Grundschlamm, wie ich ihn in dieser dunklen Färbung in anderen hinterpommerichen Seen bis jest noch nicht angetroffen habe, bis auf ben kleinen Juchowsee beim Rittergut Juchow, dessen Boden burchweg eine moorige Beschaffenheit besitzt und demgemäß von tiefbrauner Färbung ift.

Die Untersuchung des Bodens steht noch in einer anderen Hinsicht mit dem Fischereischewerbe in enger Beziehung. Es ist nämlich in letter Zeit wieder mehrfach das Bestreben hervor-

getreten, die Seen tiefer gu legen, um Land gu-gewinnen, wie es ichon einmal vor 20-30 Sahren ber gall war. Benn ein Gee burch fehr ichwantenben Bafferstand die bem Ufer gunächst liegenden Ländereien unbrauchbar macht, oder man sich durch Gewinnung von Bodenproben aus bem See davon überzengt hat, daß man durch Tieferlegung wirklich fruchtbares Gelande gewinnt, so mag man die Anteressen der Fischerei, die namentlich durch Berstörung der Laichreviere, dann auch durch Berkleinerung des Terrains, bei Tieferlegungen meift ben Rurgeren gieben wird, benen ber Landwirthichaft opfern, aber in vielen Fallen, 3. B. am Pielburger Gee, hat die Tieferlegung auch ber Landwirthichaft nicht ben gewünschten Rugen gebracht; was früher fruchtbare Biesen waren, sind jest unfruchtbare Sandstrecken geworden, die zu nichts rechtem zu gebrauchen sind und das gewonnene Ufergelande ift mit fummerlichem, nichts einbringenbem Rieferwald bestanden, bessen Burgeln burch die andringenden Wassersluthen nach und nach vom Erdreich entblößt werden und zu Grunde gehen. Kommt nun noch hingu, daß die Lotungen an allen oder wenigstens ben meiften Uferstrecken fteile Boichungen ergeben, jo daß einerseits der Gewinn an Land durch Tieferlegung jehr unbedeutend ware, andererseits geeignete Laichplage fehlen, so liegt meines Erachtens gar kein Grund vor, ju Gunften vermeintlicher Intereffen ber reinen Landwirthichaft bie Kilcherei empfindlich ju ichabigen. Ich bemerke übrigens, daß bei dem Großen Kammererfee, beffen Tieferlegung eventuell in Aussicht genommen ift, die Berhältniffe fo liegen, daß auch vom fischereiwirthichaftlichen Standpuntte aus gegen eine Sentung nichts einzuwenden ift, fie im Gegentheil nur befürwortet merben fann. (Schluß folgt.)

#### II. Elbe-Bereisung vom 25. bis 31. Mai 1899.

(Bericht von Fischermeister Regel-Calbe a/S.).

Die Elbe-Bereisung in diesem Jahre, welche dießmal schon von Aussig ab begann, während dieselbe sonst immer nur von Riesa angetreten wurde, trug am ersten Tage der Bereisung einen internationalen Charakter.

Sie gemährte den Theilnehmern einen Blick in den Strombau der Elbe in ihrem Lause durch Desterreich und Sachsen, durch die prächtige sächsische Schweiz hindurch, gab aber auch Gelegenheit zum Meinungsaustausch über gemeinnützige Interessen der betheiligten Staaten und Anlaß zu bundesfreundlichen Kundgebungen.

Schon in Dresden wurden die Mitglieder der Preußischen Elbeschiffsahrts-Kommission von Königl. Sächsischen Bertretern begrüßt, von wo aus gemeinsam die Bahnsahrt nach Aussig fortgesett wurde. Am Ziele angekommen, sand seierlicher Empfang durch K. K. Desterreichische Regierungsvertreter in Unisorm und Civil statt.

In Begleitung derselben und unter den Klängen einer zur Feier des Empfanges aufgestellten Musikkapelle ging es an Bord des Schiffes "Augusta-Biktoria". Der reiche Flaggenschmuck an Gebäuden und auf den Schiffen gab dem Ganzen ein festliches Gepränge.

Selbst das Ehrengeleit sehlte nicht; zwei kleinere Dampfer im vollen Flaggenschmuck begleiteten die "Augusta-Biktoria" eine Strecke, beim Abschiede Salutschüsse abgebend.

Anwesend waren an Bord:

1. Mitglieder der Preußischen Elbeschifffahrts-Rommission.

#### a) Ständige Mitglieder:

Chef der Elbstrom-Bauverwaltung, Oberpräsident Excellenz von Boetticher, Magdeburg; Oberpräsidialrath Davidsohn, Magdeburg; Oberregierungsrath a. D. Rorholl, Magdeburg; Geh. Baurath, Elbstrombaudirektor Höffgen, Magdeburg; Geh. Baurath Messerschmidt, Merseburg; Regierungsrath Sendel, Magdeburg; Baurath Blumberg, Torgau.

#### b) Nichtständige Mitglieder:

Stadtrath Klinghardt (in Stellvertretung), Magdeburg; Dr. Freiherr von Canstein, Landes Dekonomierath, Berlin; Deichhauptmann Freiherr von Wangenheim, Elbenburg; Deichhauptmann von Lurke, Büttnershof; Schisseigner Marquardt, Barby; Kausmann Dümling, Schönebeck; Direktor Wankel, Schönebeck; Fischermeister Kegel, Calbe a/S.; Tonne, Magdeburg; Bellingrath, Dresden.

# 2. Bur Begleitung ber Elbeschifffahrts-Rommission. Aus Sachien:

Finanzminister Excellenz von Batborf, Dresden; Geheimer Finanzrath von Maher, Dresden; Geheimer Baurath Beber, Dresden; (am 26. von Dresden bis Riesa Oberbaurath Göbel, Dresden); Präsident der Handelstammer, Rommerzienrath, Konsul Lüber, Dresden; Stadtverordneten-Borsteher Rechtsanwalt Dr. Stöckel, Dresden; Geh. Hostath Prosessen; Engels, Dresden; Rechtsanwalt Dr. Schmidt, Dresden; Direttor Phillippi, Dresden; Direttor Engel, Dresden; Direttor Schniging, Dresden; Direttor Knochenbuch, Dresden; Bankier Pekrun, Dresden; Oberst z. D. Schmidt, Dresten; Direttor Dr. Wilkens, Dresden; Major a. D. Kurs, Berlin.

Aus Defterreich :

K. K. Statthaltereirath und Bezirkshauptmann Hütter, Aussig; K. K. Hofrath, Ebler von Scheiner, Prag; K. A. Baurath Kyla, Prag; K. K. Flußdistrikts-Ingenieur Cramer, Aussig; Landtagsabgeordneter C. Schröppe, Aussig.

Bei dem an Bord gegebenen Diner nahm Excellenz von Boetticher Anlaß, der hohen Freundschaft beider Monarchen zu gedenken, besonders auch darauf hinzuweisen, welchen schnierzlichen Antheil das ganze deutsche Volk an den schweren Schicksalsschlägen genommen habe, welche Seine K. K. Majestät Franz Joseph von Desterreich getroffen haben, und daß er diesem Gefühle nochmals durch ein hoch auf Se. K. M. Maj. Franz Joseph Ausdruck verleihe. Alle Anwesenden stummten von ganzem Herzen bewegt in das Hoch ein.

Der Herr K. K. Statthaltereirath und Bezirkshauptmann Hütter gedachte der innigen Freundschaft, welche Deutschland mit Oesterreich verbinde, und daß Oesterreich stolz darauf sei in diesem Bewußtsein. Mit dem Bunsche, daß das immer so bleiben möge zur Erhaltung des Friedens und zum Segen der Bölker, bringe er ein Hoch aus auf Se. Maj. Kaiser Wilhelm II. und auf Se. Maj. König Albert von Sachsen, in das Alle begeistert einstimmten. — Die sestliche Stimmung fand im Hotel Belvedere in Dresden am Abend ihren Abschluß.

Die österreichische Elbe von Aussig abwärts zeigt einen lebhaften Umschlagsverkehr, bietet aber ein recht trauriges Bild der Fischerei. In saft ununterbrochener Reihe ankern am User abwechselnd Schiffe und Flößer, fortlausende Paralellwerke trennen die Stromelbe von kleinen Seitengewässern, die durch die Koupirungen entstanden sind. Jum großen Theile sind jedoch diese Seitengewässern, die durch die Koupirungen entstanden sind. Jum großen Theile sind jedoch diese Seitengewässer mit breiten Einschnitten versehen und bieten der Schiffsahrt oft gute Hafenplätze. Fischereis Geräthschaften erblicht man dort selten. Im Gebrauch scheint die Schlepphanbe dort zu sein, auch würde sich die Verwendung der Greiswaade oder Scheerhamen dort empsehlen, auch ist das Ausstellen von Reusen und Allförben möglich. Zugnetze werden im Strome kaum benützt werden, sondern höchstens in den Seitenschlenken.

Für das obere Gebiet der Elbe und Moldan ist ein solch ausgebauter Fluß, in welchem die Wandersische unbehindert passiren können, von großem Werth. Der reichliche Lachsfang in der Moldan ist daher sehr erklärlich! — Herr K. K. Hofrath, Edler von Scheiner, Krag, war so liebenswürdig, mir mitzutheisen, daß der beste Lachsfang auf der Moldan unterhalb Rostock sich besinde. Es bestehe zwar dort ein Fischpaß, der aber nicht so recht seinem Zwecke entspreche. Er besinde sich an einer Seite und soll mehr nach der Mitte des Wehres verlegt werden, wo sich die Lachse ersahrungsmäßig mehr aushalten.

Die Elbe ist in ihrem ganzen Lause von Aussig abwärts sehr eingeengt, theils durch die natürlichen hohen User und theils durch die Paralellwerke, die erste Verbreiterung, die auch eine Anwendung des Zugneyes gestattet, besindet sich in Postelwih dei Schandau. Diese Stelle wird denn auch von dortigen Fischern sleißig benuht. Im sogenannten Edmundsklamm und im Kirnipsbach sind Lachssänge ständiger Art eingerichtet, dort soll der Lachssang oft recht ergiebig sein.

Bei Pirna beginnt die Elbe sich für die Fischerei etwas günstiger zu gestalten; außer einigen Altwässern gestaltet die sogenannte Pillnitzer Jasel, welche die Sibe dort in ziemlicher Länge in zwei Arme theilt, eine bessere Gelegenheit zur Fischerei, auch dei Arederpooris und Wachwig scheinen einige Altwässer sich zu besinden. Wichtige Lachskangplätze sinden wir untershalb Dresden bei Kaditz, unterhalb der Eisenbahnbrücke von Niederwarthe und die besten bei Sörnewitz und Rehbock. Der letztere ist eine schöne Sandinsel, von welcher aus das schmale: Strombett dis an's andere User mittels des Zugnetzes gut besischt werden kann, was für den

Lacksfang ungemein günftig wirkt. Die Insel macht nebenbei auch den Gindruck einer guten Laichstelle für Stromlaicher. Der rechte Arm der Elbe, welchen die Insel bildet, zeigt gegenswärtig noch die Urgestalt der natürlichen Elbe, welche sich der Fluß selbst schaffte. Dieses natürliche User dehnt sich noch eine längere Strecke unterhalb der Insel abwärts aus und bietet dem Auge des praktischen Fischers, das dieher nur Paralellwerke mit geringen Untersbrechungen sah, den ersten wohlthuenden Andlick.

Gine fischereiwirthschaftlich erfreuliche Mittheilung machte mir Herr Oberbaurath Göbel: Sämmtliche Schlenken und Altwässer haben gute Verbindungen mit dem Hauptstrome erhalten (?), so daß ein fortwährender Wechsel der Fische dort stattsinden kann. Ergibt sich nun dei kleinen Wasserständen das Entstehen von Tümpeln, in welchen die Fische von der Stromelbe abgeschnitten werden, so müssen die Fischer unter Aufsicht königlicher Beamten die Brut mit engmaschigen Negen heraussangen und in die Elbe segen. Sin solches Verfahren würde sich auch für die preußischer Sthe empsehlen. Leider beanspruchen die Grundbesiger der preußischen Useranlieger die in den Tümpeln zurückleibenden Fische, und die Brut kommt in den meisten Fällen darin um. Es wäre an der Zeit, durch gesetliche Regelung hierin Wandel zu schaffen, denn solche Fischsallen größeren Styles vermindern bei der häusigen Wiederkehr der lleberschwemmungen der Vorlandsgebiete den Fischbestand ganz bedeutend, sie erweisen sich als wahre Mordgruben sür die Jungbrut. Vielleicht sindet sich im neuen Entwurf des Fischereis Gesetzes noch ein Plätzchen, das diesem sischereiwirthschaftlichem Unwesen ein Ziel sept.

So troftlos auch die Flußsormation der sächsischen Elbe für die Fischerei erscheint, so anerkenneuswerth ist doch das Bestreben der sächsischen Fischerei Aufsicht, um fischereischädliche Nebelstände abzuschwächen. Leider hat man höheren Ortes zu spät den Verlust der Fischerei durch den Strombau erkannt.

Gute Lachsfangstellen im sächsiichen Gebiete finden sich noch bei Nünchritz und Strehla. Rekapitulire ich nochmals die Anzahl der Lachszüge, welche ich im sächsischen Theile der Elbe bemerkt habe, so zähle ich von der prenstichen Grenze aufwärts dis Dresden deren sechs und zwar dei Strehla, Spaar, Rehbock, Sörnewig, Niederwartha und Kadig, oberhalb Dresden im Gebiete der Pirnaer Fischerinnung sind noch die Lachsfangstellen dei Postelwig und Nathen.

Diese Stellen repräsentiren durch ihren Lachsfang immer noch einen namhaften Werth, ber für die Bestrebungen der Lachsbrutaussetzungen immer noch gewisse Ersolge verspricht. Möge die Königlich Sächzische Regierung die Letzten Werthe der Elbe-Fischerei erhalten und gegen den Strombau schüßen.

Es ericheint keine Grenzmarke, wenn man die fächsische Grenze passirt und den preußischen Theil der Gibe erreicht. Das Flußbild wird hier ein ganz anderes, auch die Fischerei gestaltet sich günstiger. Buhne an Buhne reihen sich aneinander, die man in Sachsen und Desterreia nur selten als Ueberreste alter Bauzeit erkennen kann.

Es sind die Säulen der Elbe-Fischerei und die preußischen Elbesischer sehen mit banger Sorge dem Sturze dieser legten Säulen entgegen. Immer mehr Projekte werden entworsen, die Concaven sollen verschüttet und Paralellwerke gebaut werden.

(Ob diese Paralellwerke immer zur Besserung der Fahrstraße dienen? Diese Frage läßt sich fast anzweifeln, denn ein beladenes Fahrzeug war auf einem nen angelegten Paralellbau festgefahren und wurde abgeleichtert.)

Von der sächsischen Grenze abwärts beginnt das einzige preußische Lachsfanggebiet der Elbe, welches sich die unterhald To gan abwärts erstreckt. Einige dieser Lachsfangstellen liegen sehr günstig, indem dieselben vom kleinsten dis zu einem Wasserstande von 4 Meter erfolgreich besischt werden können. Die wichtigsten Fangstellen sind bei Köttlitz, Köllitzsch, Kamitz, Wesenig, Nepitz, Töbern (der sogenannte rothe Ochse) und bei Mockritz. Hossenlich bleiben diese Lachse fangstellen vom Stromban verschont, sonst werden sämmtliche Lachse im sächsischen Und öfterereichischen Elbegebiet gefangen. —

Die dortigen Lachsfischer wurden vielfach bei Ausübung ihres Berufs betroffen. In einem Falle, als die Fischer gerade beim Ausziehen des Neges waren, wurden diese durch die Dampferwelle unseres Tampfers recht empfindlich getroffen; die Leute wurden fast umgeworfen und das Neg förmlich auf's Land geschleudert. Dieser Fall dürfte die Nothwendigkeit ergeben,

ben Dampferführern ein langfameres Fahrtempo vorzuschreiben, wenn fie an mit Fischerei besichäftigten Bersonen vorüberfahren.

Alle Anerkennung verdient die Königliche Regierung zu Mersebnrg in Bezug auf die Bewirthschaftung und Beaufsichtigung der Fischerei. Zahlreiche Abwässer und Schlenken sind zu Schonrevieren erklärt und es unterliegt keinem Zweifel, daß hier noch ein reichlicher Fischebestand vorhanden ist. (Schluß folgt.)

## III. Die Fischerei-Verhältnisse des Großherzogthums Sessen.

Von Schulrath L. Dosch in Worms.*)

Bei der Besprechung unseres Themas werden wir ein klein wenig Geographie, bezw. Gebirgsund Bodenverhältnisse mit in Kauf nehmen müssen, weil wir sonst über den Fischreichthum unseres Landes kein richtiges Bild erhalten würden.

Das Großherzogthum Hessen gliedert sich in die drei Provinzen: Starkenburg mit Darmstadt, Oberhessen mit Gicken und Rheinhessen mit Mainz. Die beiden zuerst genannten Provinzen haben nicht unbeträchtliche Höhenzüge in dem Odenwalde und Bogelsberge auszuweisen. Ihre Gewässer, namentlich auch die kleineren Bäche und Rinnsale, sind auf den Höhen bis zur Seene reich mit Forellen besett. Die Wassersche senden ihre Bäche, deren Quellen meistens nahe an einander liegen, in die verschiedenen Stromgebiete. So sendet der Odenwald a) in den Rhein: die von der Neunkircher Höhe kommende Weschnitz und Modau; d) in den Main: die von der Neunkircher Höhe kommende Gersprenz, und die von der Beerselder Höhe kommende Mümling, und c) in den Neckar: den Gammelsbach, den Finkenbach, Ulfenbach und die Steinach.

Sehen wir nun einmal auf die Bevölkerung dieser Gewässer, so dietet uns der Hauptstrom des Landes, der Rhein, eine große Wenge von Fischen, von welchen unsere Rheinsischer gewaltige Zander, große langgestreckte Karpsen, Hechte, Aale und Schleien in der Franksurter Austellung uns vorgesührt haben. Nicht weniger gedeihen: Barsch, Barbe, Blei (Bressen), Rothseuge, Nase, Möhne ze. im Rheine und bilden auf den Fischmärkten einen nicht unwesentlichen Handelsartikel. Die Laube, am Rhein Schneider genannt (Alburnus lucidus Heck.), ist reichhaltig vertreten und bildet für unsere Raubsische ein unentbehrliches Futter. Bor dem Jahre 1870 wurde sie massence d'Orient zur Fabrikation unechter Perlen verwendet wurden.

Der Lachs wird nur selten noch im Rheine gefangen; der eigentliche Lachs- und Maisisch- fang, welcher früher sehr ergiedig war, hat vollständig aufgehört. Dafür gilt jetzt der Jander als der werthvollste Fisch des Kheines. Das Gewicht der jährlich gefangenen Zander ist größer als das Gewicht der übrigen Edelsische zusammengenommen. Nicht jeder Theil der Rheinstrecke liefert guten Zanderertrag. Es sind gewisse "Fischgründe" vorhanden, welche der Zander bevorzugt, welche aber häusig durch Baggerungen zerkört werden. In den tieferen Altwassern ist er gleichsalls zu sinden, laicht aber an flacheren Stellen, indem er seine sehr zahlreichen kleinen, nur 1 dis 1,5 mm großen, gelblich weißen Gier an Steinen und Pflanzen anklebt. Obgleich er selbstständig im Rheine sich fortpslanzt, so brüten unsere Fischer in geeigneten, im Rheine aufgestellten Brutkästen von Zeit zu Zeit Zandereier aus. Die austretenden Fischoen sind wasserheil und kaum sichtbar. In diesem Fahre wurden wieder mehrere Tausend Zandereier in die Brutkästen gethan. Troß der ungünstigen Witterung war in Worms, Oppenheim und Einbsheim das Kesultat ein sehr günstiges.

Im Jahre 1886 wurde der erste Zander im Gewichte von 2½. Pfund gesangen. Im Jahre 1891 stieg die Zahl der gesangenen Zander schon auf 850. Auch in dem benachbarten Rheinbayern, namentlich dei Speher, ist der Zander ein häusig vorkommender Fisch. Bekannt ist es, daß er äußerst zart ist, so daß er beim Fangen die rücksichtsvollste Behandlung nöthig hat und namentlich kein rauhes Ansassen und keine Krümmung verträgt. Um so mehr war es zu verwundern, daß

^{*)} Der am 10. Juni I. Js. auf dem Fijchereirath in Frankfurt a. M. abzuhaltende Vortrag wurde von dem Referenten zurückgezogen, weil die Zeit zu weit vorgerückt war und erscheint hier im Abdruck.

alle Zander bei dem Absterben der Fische in der Franksurter Ausstellung gut aushielten, von der Brut und den ein- und zweisömmerigen Fischen an dis zum mehrpfündigen Zander. Eigenthümlich war auch die Reihenfolge, in welcher die Fische in der Ausstellung abstarben, nämlich in wenigen Stunden schon die Bachsorellen und Bachsaiblinge, hierauf die Regendogensorellen, die Karpsen und Hechte, sodann die Schleien, Barsche und Zwergwelse. Die Forellendarsche, Zander, Aale und Sonnensische hielten aus. — Ich habe in der Fischerei-Versammlung zu Franksurt den Antrag gestellt, daß die Ausstellungsseitung ersucht werden möchte, nachträglich*) das Wasser chemisch untersuchen zu lassen, um zu ersahren, welcher Stoff (schwefelsaures Eisenophaul?) den Fischen den Tod gebracht hat. Eine eingehende Untersuchung dürfte in biologischer Beziehung von großem Werthe sein.

Karpfen waren früher reichhaltiger im Rheine vertreten und es hat der Hessischereis Berein schon seit acht Jahren jährlich 10000 eins dis zweisömmerige Spiegels und Lederkarpsen und in diesem Jahre auch eine große Anzahl Brut von Schuppenkarpsen an geeigneten Stellen eingesetzt.

Die in früheren Jahren eingesetzten Forellens und Schwarzbarsche haben sich nicht gehalten ober sind weggeangelt worden. Der Pacht der etwa 80—85 km langen Rheinstrecke, von der hessischen Grenze oberhalb Worms die nach Bingen, ist nicht unbeträchtlich und beträgt 13 636 Mark.

Von den aus dem Odenwalde kommenden Bächen möchte ich nur noch hervorheben, daß durch reichhaltige Einsetzungen von Bachforellen (Brut und Jungsische) die Pachterträgnisse recht hoch geworden sind und theilweise den zehnsachen Betrag des früheren Pachtes ergeben. Aber auch andere Salmoniden sinden sich dort vor. Die Regenbogenforelle an tieseren und ruhigeren Stellen der Mümling, welche außerdem reichlich Bachforellen und weniger zahlreich Aestenen und bei der Mordach, einem Nebenbache der Modau, im Gammelsbach und im oberen Lause des Finkenbach.

Auch mit dem Einsehen von Bachsaiblingen hat man einige Ersolge in der Mümling und deren Nebenbächen, sowie im Gammelsbach und Finkenbach gehabt, obgleich es zweiselhaft erscheint, ob sie sich dort halten und vermehren werden. — Die Aesche, welche in der Mümling und dem Finkenbach schon seit langen Jahren vorkommt, ist seit 1892 auch in dem oberen Theile der Gersprenz eingesetzt worden und hat sich daselhst gut gehalten.

Die Krebse sind in den Odenwälder Gewässern vielsach durch die Pest zu Grunde gegangen, namentlich da, wo durch Errichtung von Fabriken schädliche Abwässer in die Wasserläuse gekommen sind. Indessen ist doch eine nicht geringe Anzahl von kleineren Bächen und Rinnsalen ganz von dem Absterben verschont geblieben, und es kann nicht geleugnet werden, daß in vielen kleinen Bächen des Odenwaldes der Krebsbestand sich gehoben hat, ja sogar in einigen kleineren Bächen, wie z. B. in einem Nebenbache des Ulsenbaches stark im Zunehmen begriffen ist. Wie vorssichtig man beim Einsehen von Krebsen zu versahren hat, zeigt der Gammelsbach, welcher seit Jahren ziemlich krebsreich war, aber 1897 durch Einsehen von Krebsen, unter welchen vermuthlich ein pestkranker war, vollständig krebsleer geworden ist. Es verlohnt sich immer der Mühe, beim Einsehen mit kleinen abgeschlossene Stellen vorläusig einen Versuch zu machen.

Nachdem wir das Rheingebiet einer größeren Besprechung unterzogen haben, geftatte ich mir einige Worte noch über Neckar und Main zu sagen.

Der Nedar berührt das Großherzogthum nur an wenigen Aunkten: Wimpsen, hirschorn, Nedarhausen und Nedarsteinach. Unweit Villingen auf der Hochebene Baar entspringend, durchssließt er den Schwarzwaldkreis, tritt in den Odenwald ein und bleibt fast bis zu seiner Mündung ein kaltes, rasch fließendes Gebirgswasser. Dadurch und namentlich durch das Eintreten von Kocher und Jagst in der Nähe von Wimpsen erklärt sich das Vorkommen und Nichtvorkommen verschiedener Fische. Barbe, Aal und Nase sind häusig. Auch der Barsch, Hecht, Bressem, Döbel

^{*)} Bährend des Absterbens der Fische wurde meines Wissens mit keinem der Aussteller von Seiten der Ausstellungsleitung Rückprache genommen, noch irgend ein Versuch zur Rettung der Fische (etwa durch Eiszugabe) gemacht. Man ließ Fische und Aussteller einsach ruhig gewähren. Auch beim Ausstellen der Aquarien scheint das Wasser vorher nicht untersucht worden zu sein. Die Ausstellung war gering beschickt. Nach solchen Vorkommnissen wird die Lust bei späteren Versammbungen wiederum auszustellen, wohl nicht größer werden.

und Aalraupe kommen vor. In neuerer Zeit erscheinen in Folge der Aussetzungen im oberen Neckar, in Kocher und in der Jagst, auch die Regenbogensorelle und der Zander. Zuweilen wird auch noch ein Lachs gefangen, obgleich auch hier der früher so ausgiedige Lachssang aufgehört hat. Krebse sind kaum mehr vorhanden. Durch mehrere starke, in der Jagstgegend vor einigen Jahren gefallene Wolkenbrüche und ihre Folgen hat der Fischreichthum des Neckars sehr abgenommen, und es haben besonders die Barben sehr gelitten.

Der Main, dessen Fischreichthum in früheren Zeiten weltbekannt war, hat jetzt auf der hessischen Strecke in Folge der Anilinfabriken bei Fechenheim u. s. w. nur noch einen sehr geringen Ertrag. Barbe, Bressem, Hechte, Aale, Barsche, Nase, Rothauge, Rothseder, weniger Karpfen und Döbel geben immerhin noch einige Ausbeute. Bei den Basseverunreinigungen werde ich mir erlauben, noch weiter darauf zurückzukommen.

Ein viel erfrenlicheres Bild bietet uns der in Oberhessen gelegene **Rogelsberg.** Forellenreichthum an allen Eden und Enden, wie außerdem nur noch in wenigen anderen Ländern Deutschlands. Ich würde nur ermüden, wenn ich im Einzelnen die Bäche Oberhessen näher besprechen wollte und begnüge mich damit, zu erwähnen, daß dieselben in das Gebiet der Fulda, der Kinzig, der Lahn und des Mains ihren Absluß haben. Bon Flüssen wird die Provinz nur im äußersten Westen und Osten berührt, nämlich von der Lahn und von der Fulda. Der größte, sast die ganze Provinz durchsließende Bach ist die in den Main eintretende Nidda mit ihrem großen Rebenbach, der Nidder. Der eigentliche Fischreichthum beruht aber in den zahlreichen kleineren Bächen. Bon Salmoniden sinden sich außer den reichhaltig vorhandenen Bachsorellen noch Regenbogen forellen: in der Lahn, der Schwalm, Antrist, Ohm, Felda, Lunda, Nidder, Horloss und Wetter. — Bachsaiblinge: in der Nidder, Jossa, im Unterlause des Bieberbaches, im Oberlause der Horloss und in der Wetter.

Auch die Aesch e findet sich an geeigneten Stellen der Schwalm und Antrift, dem Seenbach (Zusluß der Felda im Lahngebiet) und in der Horloss.

Die früher reichhaltig vorhandenen Krebse sind durch die Krebspest meistens eingegangen und nur noch in einzelnen kleineren Bächen und Rinnsalen vorhanden.

Die Provinz Rheinhessen hat außer dem Rheine und der Nahe kaum noch Fischwasser von einiger Bedeutung auszuweisen, so daß die Bäche fast ausnahmssos den Jagdpächtern überwiesen werden. Etwa zu nennen wäre die in den Rhein gehende Pfrimm und der in die Nahe gehende Wiesbach. Beide kommen vom Donnersberg. Der Wiesbach enthält in seinem Oberlause zahlreiche Forellen. In der Mitte der Provinz sließen diese Wäche alle sehr träge und sind zum größten Theile wasserarn. Die Nahe berührt als Grenzsluß nur einen sehr kleinen Theil der Provinz im Westen dis zu ihrer Mündung bei Bingen und hat so ziemlich alle Rheinssische auszuweisen.

Ein eigentliches "Fischerei-Gewerbe" besteht nur an den Flüssen. Einsetzungen von Fischen außer Salmoniden finden hauptsächlich nur im Rheine und in der Lahn statt. Dagegen wird das Einsetzen von Salmoniden sehr eisrig betrieben und es besinden sich 15 Brutanstalten in unserem Lande, welche meistens sehr Servorragendes leisten.

Vorzüglich sind es die zahlreichen Forellenwasser der Standesherrschaften in Starkenburg und Oberhessen, welche alle reichhaltig mit Forellen besetzt sind. Verpachtete Forellenwasser sind dagegen vielsach auch sehr ausgesischt.

Das Großherzogthum hat 236 Teiche mit rund 290 Hektar Flächeninhalt, wovon 146 Teiche mit rund 253 Hektar Flächeninhalt allein auf die Provinz Oberhessen fallen.

Unsere Staatsregierung läßt sich die Hebung der Fischerei sehr angelegen sein und unterstützt auf das Wärmste die Bestrebungen unseres Vereines. Das Fischerei-Geset vom 27. April 1881 und die Ausschlungsverordnungen vom 14. Dezember 1887 haben wesentlich dazu beigetragen, unser Fischereiwesen in eine einheitliche Leitung zu bringen.

In neuester Zeit wurde die wöchentliche Schonzeit von Samstag Abend 6 Uhr bis Sonntag Abend 6 Uhr auf Sonntag Morgen 6 Uhr bis Montag Morgen 6 Uhr (mit Ausnahme des Fanges von Lachs und Maisisch) verlegt. Ferner wurde der Nalfang auch während der Schonzeiten mit den "nur zum Aalfang bestimmten und geeigneten Vorrichtungen und Geräthen" vollständig freigegeben mit der Einschränkung, daß die Anwendung des Wadtluffs oder Wolfes (Reuse) während der Schonzeit nur in der Weise stattsinden dürse, daß die Dessung stromauswärts gestellt wird,

um ben Zug ber Wanberfische nicht zu hemmen und ben Fang anderer Fische möglichst zu bermeiben. — Die Aushebung bes verberblichen Freiangelns in schiffbaren Flüssen und Strömen steht gleichfalls bevor. Defigleichen sind die Behörben bestrebt, Durchlässe an den Krippen anzubringen, um das Laichgeschäft der Fische möglichst wenig zu beeinträchtigen.

Was die Wasserunreinigung anbelangt, so haben wir gleichsalls viel darunter zu leiden. Im Main ist durch die Fabriken bei Fechenheim, wie schon angedeutet, das Wasser in einen sast unhaltbaren Zustand gekommen, so daß der Fischreichthum sehr nachgelassen hat und das Fischreichewerbe dadurch sehr beeinträchtigt ist. Todte Fische zeigen sich häusig auf der Oberstäche und Raubvögel haben sich dort angesiedelt, um sie wegzusressen. Das Wasser hat sür Fischer und Schisser, welche mit bloßen Füßen im Wasser waten, schon östers schlimme Zusälle hervorgebracht; Waschen und Bleichen mit Flußwasser und das Tränken des Viehs in demselben mußte eingestellt werden. Das Gras am User wird nicht mehr vom Vieh gefressen. Gleichsalls wird auch das Grundwasser in den tieser gelegenen Ortschaften von der Verseuchung nicht frei bleiben.

Im Rheine sinden gleichsalls starke Verunreinigungen durch Fabriken statt. Doch sind die dortigen Schäden lange nicht so hervortretend, wie im Main. Merkwürdig ist es mit dem Petroleumgeschmacke, welcher nicht selten einem oder dem anderen der zwischen Ludwigshasen und Worms gesangenen Fische anhastet und dieselben ungenießbar macht. Ob dieser Geschmack von den Petroleumtanks und Petroleumlagern bei Mannheim oder den Mineralölen der Fabriken bei Waldhof stammt oder von beiden, konnte noch nicht genau nachgewiesen werden. In neuerer Zeit haben sich diese Mißstände sehr vermindert.

Bon Bächen wird die Gersprenz, Weschnitz und Modau am meisten durch die Abwässer geschädigt. So münden z. B. in die Modau in Eberstadt und Psungstadt die Abwässer von nachfolgenden gewerblichen Anlagen ein: von zwei größeren Bierbrauereien, vier Mälzereien, drei Gerbereien und einer Papiersadrik. Außerdem werden auch Fäkalien in die Modau eingeleitet. Da ist es denn kein Wunder, daß kein Fisch mehr in einem solchen Wasser leben kann.

Auf eine Verunreinigung, welche in dem Schwarzbach stattsindet und von großer Bedeutung ist, erlaube ich mir gleichfalls noch aufmerkam zu machen. Der Schwarzbach ist ein langsam kließender Bach, welcher Groß-Gerau berührt und bei Ginsheim in den Rhein mündet. Er hat ein helles Wasser, zeichnete sich früher durch seinen Fischreichthum aus, wird aber durch die Zuder-sabrit Groß-Gerau außerordentlich geschäbigt. Es liegen nämlich unterhalb Groß-Gerau sehr große mit Gräben durchzogene Wiesenslächen, welche die denkbar schönsten Laichplätze für Sommerlaicher bieten. Zedes Jahr ziehen diese Sommerlaicher, namentlich auch Karpfen, aus dem Rheine auswärts, seßen ihren Laich ab und — in wenigen Tagen sind nicht bloß alle großen Fische, sondern auch die Brut durch die Abwasser der Zuckersabrik vernichtet. Man sagt nicht zu viel, wenn man behauptet, daß jährlich mehrere Millionen Karpfenbrut, welche sonst Rhein neu rekrutirt hätten, zum Opfer sallen.

Die Berunreinigung eines Flusses ist nicht bloß in sischereilichem Interesse, sondern sie ist überhaupt ein ganz unnatürlicher Zustand. Er ist nicht vereinbar mit den Bedingungen, unter welchen die menschliche Ansiedlung und Bodenbenugung stattsinden kann, namentlich wenn die Berseuchung, wie dieses gewöhnlich ist, die Userstrecken betrisst und unser Erundwasser, aus dem wir unser Trinkwasser entnehmen, ungenießbar macht. Wir sind gezwungen, gegen die Zunahme der Abwässer und ihre schädigenden Sigenschaften gesetzgeberisch Front zu machen, wie dieses schon längst England und Amerika gethan hat. Die Fabriken haben doch nicht allein ein Recht, welchem alle Userbewohner sich beugen müssen.

Wenn ich nun versucht habe, unsere Fischerei-Verhältnisse im Ueberblicke zu schilbern, so sehlt doch immer noch sehr viel, um ein klares und eingehendes Bild über dieselben zu gewinnen. Ich glaubte um so mehr, mich kurz fassen zu dürsen, weil Alle, welche etwa einen genaueren Einblick in unsere Fischerei-Verhältnisse zu haben wünschen, sich in meinem kürzlich bei E. Roth in Gießen erschienenen Buche: "Die Fischwasser und die Fische des Großherzogshums Hessen", welches ich bei dieser Gelegenheit zu empsehlen mir erlaube, genauer orientiren können.

#### IV. Die Juttermittel in der Teichwirthschaft.

Ich habe vor einiger Zeit in den Spalten der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" bei Gelegenheit einer Besprechung wo und wie intensive Teichwirthschaft mit Vortheil zu betreiben, meine Ersahrung betreffs Beschaffung von Futtermitteln niedergelegt. Aus den fortwährenden Anfragen, die deßhalb hierher gelangen, schließe ich indeß, daß ein näheres Eingehen auf diese für den intensiven Betried wegen des Kostenpunktes so wichtigen Fragen erwünscht ist, speziell wo die Ersahrung einiger fernerer Jahre noch größere Sicherheit in der Beantwortung derselben gibt.

Meine wiederholten Ausführungen sollen nun keineswegs einer künstlichen Fütterung im Allgemeinen und an jedem Ort das Wort reden (von gelegentlicher Zufütterung von Forellensbeständen ist natürlich ganz abzusehen, obgleich dieß immer und immer wieder zum Schaden versucht wird), sondern nur denjenigen Anstalten als Unterlage dienen, in denen alle Bedingungen zu einer intensiven Zucht (also reichliches kaltes Onellwasser mit einem ständigen Minimalsquantum von mindestens 1/2 Kubikmeter per Minute, gute Transports und Absatzerhältnisse und große Sorgfalt im Betriebe) gegeben sind. Wegen der näheren Details im Betriebe verweise ich im Uedrigen nochmals auf meine damaligen Aussührungen und beschränke mich heute ausschließlich auf die Futterstofffrage. — Ich bemerkte seinerzeit:

"Gutes Forellenfutter und regelmäßig billig zu haben sind Seefische und diese müssen mit Schlachthofabfällen den Tisch hauptsächlich beden.

In zweiter Linie kommen Schlachthofabfälle, Leber und Lunge, in Frage und beibe sind ausgezeichnetes Fischfutter. Es dürfte sich indeß bringend empfehlen, nur iolches Futter zu kaufen, welches die Schlachthof-Inspektion passirt hat; größere Biehstücke, welche zur Nahrung untauglich, sind auch für Fische mindestens gefährlich und nur wenn eine Abkochung berselben (wie sie in manchen Schlachthöfen möglich), stattsindet, welche übrigens den Eiweißgehalt bindet, sind sie anzurathen. Das Muskelsseisch von gefallenen oder stark medizinirten Thieren ist auszuschließen; im Allgemeinen ist überhaupt die Verwendung selbst von z. B. bei Nothschlachtung verkauftem Fleisch oder bes in einigen Landestheilen recht billigen Pferdesseische nicht auzurathen, benn Muskelsteisch läßt recht bedeutende Sehnen und Faserabgänge im Teich zurück, die nur schäblich wirken können.

Forellen mäften sich bei Leberdiät sehr rasch an, lassen indeß etwas an Streckung und Rnochenbau zu wünschen übrig. Ich bin beghalb mehr und mehr zur reinen Seefischfütterung übergegangen, nachdem ich erst eine gemischte Diät von Seefisch und Leber als lebergang ver-Die Fische (ichon 4 Monat alte und wahrscheinlich auch noch jüngere Fische) nehmen Seefisch recht gerne und erscheinen nach bieser burchaus naturgemagen Diat beffer im Anochenbau, geftrecter und blanter als bei reiner Leberbiät. Der absolute Gewichtstonjum bei Seefischbiat ift zweifellos größer als bei Leber und verhält fich annähernd wie fünf zu acht; ich möchte indeß diese Zahlen nicht als für alle Orte gleich hinstellen, da Wasser und Temperaturverhaltniffe, Tiefe und Größe der Teiche hierbei fehr großen Ginfluß haben. 3m Allgemeinen aber ift anzunehmen, daß ca. 5 Pfund Leber 1 Pfund Fischabwachs erzielen, gegen 8 Pfund Geefischfutter. Die Preise von Seefisch find jest fo ungemein billig (Schellfifch und Anurrhahn eignen fich am beften gum Füttern, viel weniger Schollen, Die gu gratig find), bag ein lohnender Umfat biefes fehr naturgemäßen und billigen Materials in Gbelfischsleisch gang gut anzurathen Ich ichließe bier aber ausbrücklich eine Berwendung bon gefalgenem, refp. abgestandenem Material aus. Frische, gut gerkleinerte Seefische verfüttern fich fehr fcon, die Refte im Teich (Fätalftoffe) find fehr gering. Ropf, Gräten und möglichst auch Gingeweide der Fische werben natürlich mit zermahlen und voll ausgenutt. Die Abwachstoften ftellen fich bei reiner Fischbiät auf ca. 60 Pf. per Bfund inclusive Regie. Es ift hier also noch ein fehr weiter Spielraum gegeben, felbst wenn ber Preis ber Forellen noch bebeutenb finten follte. Ich möchte aber bier erwähnen, daß bei einigermaßen umfichtiger Disposition noch auf lange Jahre hinaus ein guter Absat ficher ift, um fo sicherer, als bie Berbindungen heute beffer und beffer werden und jährlich größere Entfernungen für ben Abjat in Frage tommen.

Es wird jest wieder mit Vorliebe empfohlen, Schnecken, Raupen 2c. für Fische mit zu verfüttern, gewiß ein recht gutes Zufutter, wenn es auch durch Sammelkosten etwas theuer kommt, ich würde alles davon reichen, was zu schaffen ift, indeß dürfte es nicht viel sein."

Sch hatte diefen Bemerkungen eigentlich nur wenig hinzuzufügen:

Die Verfütterung von größeren Viehftücken (Auß- und Pferbesteisch) ist bei mir allerdings ganz ausgeschlossen, nicht allein aus äfthetischen Gründen (weil ein solches Ausschußfutter doch immer seine Nebenbedenken hat, wo es sich um die Produktion eines so seinen Fisches handelt), sondern auch, weil ich thatsächlich in Austalten, welche an Fütterungen von Kadaverstücken festshalten, immer wieder dieselben Folgen gesehen, nämlich sehr starte Rückstände in den Teichen (vor allen Dingen Sehnenstränge, welche auch von der Kleinfauna der Teiche nicht verzehrt werden) und außerdem ein ganz unliedsam übermäßig fettes Abwachsen von Fischen.

So gezogene Fische zeigen häusig eine (wohl auf den Nohsettgehalt des Fleisches zurückzuführende) Leberausartung, verlieren sehr stark an Gewicht im Hälter und transportiren sich selbst nach langer Auswässerung merkwürdig schlecht — alles Nachtheile, die bei einer Seefische dit nicht zum Ausdruck kommen. Außerdem aber ist eine Fütterung mit Kadaverstücken auch sinanziell nicht vortheilhaft und ich erwähne dieß speziell, weil mir besonders von süddeutschen Büchtern oft die Bemerkung gemacht wurde, daß Seessische durch Fracht zu theuer kämen. Die Nahrungswerthe werden in der folgenden Tabelle zum Ausdruck gelangen. Die Ankausswerthe werden natürlich nach Gelegenheit und Frachtverhältnissen schwanken. Der Werth von Pferdesseisich und Kuhsteisch wird sich indeß, wenn die nöttige, thierärztliche Untersuchung, Schlachtsgebühr 2c. richtig in Ansatz gebracht wird, bei regelmäßigem Bezug kaum niedriger stellen, als ich nachstehend sebe.

Bei Schellfisch basire ich mich auf ben lett- und dießjährigen Abschluß, ben ich für mich selbst mache, setze indeß einen etwas höheren Frachtsat als ich selbst bezahle an, da die Frachtverhältnisse meiner Station zum Hafen (Mt. 1.77 für 100 Kilo) besonders günstige sind.

In Wirtlichkeit stellt sich Schellfisch hier franto Anftalt auf nur Mt. 3.30 per

Ge enthält im Durchschnitt:		Protein	Tett	Kohle= hydrate	Summe der Futterwerth= Einheiten
Pferdemustelfleifch	•	21,7 pCt.	2,6 pCt.	0,5 pCt.	73,4
Ruhmustelfleisch		20,5 ,,	1,8 "	0,4 ,,	67,4
Rindsleber		18,5 ,,# '	4,5 "	3,3 ,,,	72,3
Schellfisch, ausgenommen, frisch	· .	17,1 "	0,4 "		52,5

Demnach toftet die Futterwertheinheit:

im Pferdemustelfleisch, bei einem Preise von 20 Pfg. das Pfund . . 2,72 Pfg., im Kuhmustelfleisch, bei einem Preise von 20 Pfg. das Pfund . . 2,97 "
in der Rindsleber, bei einem Preise von 15 Pfg. das Pfund . . . 2,08 "
im Schellfisch, bei einem Preise von 4,5 Pfg. das Pfund . . . 0,86 "

Die Tabelle ist von Herrn Dr. Aumann in hilbesheim freundlichst zusammengestellt und es ist demnach wohl evident, wie sehr billig man mit Schellsischschleisch arbeitet.

Die hiernach theoretisch gebotenen Aufschlüsse entsprechen aber auch dem, was die Prazis mir seit Jahren empirisch als richtig gezeigt hat. Wir versüttern ungerne Fische mit großem Fettgehalt (Heringe und zu gewissen Zeiten ist auch Knurrhahn zu fett und verdirbt, da er nicht ausgenommen ist, leicht bei weitem Transport), weil die Forellen selbst nicht gerne an Fettsutter gehen und wir sinden, daß gerade das Magersessischuster uns einen ganz vorzüglich gestreckten, im Grätenbau und Leber gesunden und bei den Händlern beliebten Fisch gibt. Die Nahrung ist an sich ja auch eine durchaus natürliche, der Lachs in der See und die Niederungsgewässer Forelle nährt sich natürlich ja auch in hohem Maße von frischem Fisch, wie wir ihn unseren Speisessischen dieten, nur machen wir ihnen es mundgerechter und bequemer.

Ich hatte seinerzeit darauf hingewiesen, daß die Abwachstoften sich bei reiner Fischdiät (incl. Regie) auf ca. 60 Pfg. pro Pfund stellten und also auch bei einem bedeutenden Sinken der Forellenpreise noch Spielraum genug böten. Dies trifft auch heute noch ein.

Wo gute Waffer-, Transport- und Aufsichtsverhältnisse gegeben, wie ich im Gingang und früher gefordert habe (und ohne dieß ist eine sichere, lohnende, intensive Wirthschaft überhaupt unthunlich) ist auch eine große Produktion thunlich und nach der Produktion richten sich natürlich

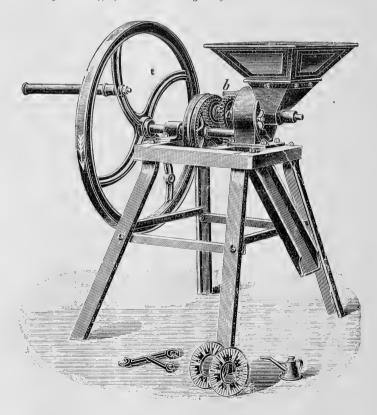
bie Regiekosten. Ich nehme diese Regiekosten bei regelmäßiger Jahresproduktion von  $15\,000$  Stück ( $4\,000$  Pfund), eine Produktion, wie sie mehrere mir besser bekannte Mittelanstalten haben, mit 30 Pfg. pro Pfund an; es kommen hierzu die Kosten von  $7^{1}/_{2}$  bis 8 Psund Schellsich für Produktion von 1 Psund Zuwachs mit ca. 30 Psg. pro Psund, also 60 Psg. pro Psund Fischsteischkosten. Es kommen dann, um den Preis des fertigen  $1/_{4}$  pfündigen Fisches zu bestimmen, noch hinzu die Anschaffungskosten für je 4 zu einem Psund nöthigen Seytinge  $\frac{1}{2}$  15 Psg.  $\frac{1}{2}$  60 Psg., so daß bei Mk. 1.20 pro Psund Produktionskosten auch heute noch bei sonst gesunder Wirth-schaft und rationellem Tutter ein erfreulicher Aufzuchtnutzen bleibt.

S. Saffé.

## V. Gine Sischfuttermühle.

Gine der wichtigsten Aufgaben für den Fischzüchter und Teichwirth ist die Bersorgung der Fische mit geeignetem Futter. Hierbei ist ein Hauptaugenmert auf eine genügende Zerstleinerung und Bearbeitung der Futterstoffe zu legen, da zu große Futterstücke sowohl pklauzlicher wie namentlich thierischer Herfunft von den Fischen entweder nicht aufgenommen werden, sondern nutzloß zu Boden fallen, dort verfaulen und den Keim zu Insettionstrankheiten legen, oder, wenn sie gefressen werden, nur unvollständig zur Verdauung kommen, im Darm der Fische in Gährung und Fäulniß übergehen und dann die so gefürchteten Darmentzündungen der Fische im Gefolge haben.

Bu den besten bei der Zersleinerung der Futterstoffe verwendeten Maschinen, unter denen die in jedem Hauschalt befindliche sogenannte amerikanische Fleischhackmaschine mit verschieden feinen Lochscheiden namentlich im Aleinbetried wohl die weiteste Berdreitung gefunden hat, ist neuerdings eine von dem Maschinenfabrikanten Aug. Zunsch in Wiesdaden konstruirte Fischstuttermühle auf den Markt gebracht worden, welche eine Reihe von Vorzügen besitzt und die wir daher an der Hand nachstehender Abbildung kurz erläutern wollen.



Die Mühle besitt ein Paar Stahlgußmahlscheiben, die mit konzentrischen Zahnreihen besetzt sind, welche in einander greifen und in Folge der raschen Rotation der einen Scheibe alle dazwischen kommenden. Etoffe zerreißen und fein vermahlen. Durch die konische Anordnung der Scheiben sind die Zähne im Centrum stärfer als an der Peripherie, dienen deßhalb als Vorsbrecher und erkassen dis haselnußeroße Stücke. Stellt man die Mahlscheiben dicht zusammen, dann wird das Mahlgut sehr fein, dei Weitstellung dagegen grob, gerade wie man das Futter benöthigt. Die Mühle ift auf ein hohes Gestell montirt und wird durch ein großes Schwungrad entweder mit der Hand oder mittelst Riemenscheiben durch einen Motor betrieben. In Folge der großen Räderübersetzung läuft die eine Mahlscheibe äußerst rasch, was eine große Leistungsstähigkeit zur Folge hat. In diesen Vorzügen kommt der billige Preis und die Möglichseit, alle trockenen Stoffe ohne Unterschied mit der Mühle zu vermahlen.

Der um die Fischfutterfrage verdiente Fischerei-Direktor Bartmann zu Wiesbaden schreibt über die Mühle Fosgendes:

"Die Maschinenfabrik August Zunsch zu Wiesbaben lieferte mir im vorigen Jahre eine Mühle zur Zerkleinerung meiner vielseitigen Präparate. Dieselbe funktionirt trop der abnormen und verschiedenartigsten Arbeitskeistung tadellos und ist heute nach einjähriger starker Benutzung so gut wie neu. Die früher von mir erprobten Spsteme zeigten bei geringer Produktion rasche Abnugung bei größerem Krastauswande, und waren auch nicht für sämmtliche Stoffe verwendbar. Ich bestätige daher dankend und der Wahrheit gemäß, daß dieses Fabrikat thatiächlich allen Anforderungen entspricht, welche man an eine solide Mühle stellen kann. Der Ersinder wird sich mit diesem Fabrikat sicher den Dank seiner Abnehmer erwerben.

Wiesbaben, 27. Juni 1899.

Georg Bartmann,

Fischerei Directior und Fischfutter-Fabritant."

Wir möchten daher die vorstehend beschriebene Mühle der Aufmerksamkeit der Herren Fischzüchter und Teichwirthe empfohlen haben. W. H.

#### VI. Zemerkungen zur Beidelberger Sifcherei-Konferenz.

In dem Berichte über die Heidelberger Fischerei-Konferenz (Mr. 10 der "Allg. Fischerei-Zeitung" pro 1899) wurde "des Freiangelus in schiffbaren Strömen" erwähnt und man rügte mit Recht, daß damit das Interesse des Pächters verletzt würde.

Ganz so schwarz als wie gemalt wurde, liegt die Sache indessen nicht. — "Wenn das ganze Ufer von Auglern und Anglerinnen besetzt ist", was singen diese Leute denn? — Nichts! — Der Angler braucht Ruhe, er hängt von Wind und Wetter, vom Steigen und Fallen des Wassers, von Licht und Schatten, von hie und Kälte ab; das Netz aber, das arbeitet sicher, ob Sommer ob Winter, ob Tag ob Nacht, ob hell ob trübe.

Was das Brittelmaß anbelangt, so kann es sich bei diesem Freiangeln nur um gemeine Weißsische handeln und auf der Angelkarte für den "Rhein" besindet sich kein Mindestmaß für Rothaugen, Bresem, Barsch, Nase und Knilbs (Döbel).

Schonen etwa die Nebfischer, die Pächter in diesem Falle, in welchem feine Borschrift existirt? Wer's glaubt, der gehe einmal über den Fischmarkt und betrachte sich die zum Berkaufe ausgestellten Fische vorgenannter Gattungen, wenn er weg geht, weiß er es besser.

llebrigens sind die Stunden des Freianglers gezählt und Niemand wird demfelben nachweinen, am allerwenigsien der Sportangler.

Gar leicht könnte aber in der Deffentlichkeit die Meinung entstehen, es sei das Angeln unter allen Umständen ein großer Schaden für den Fischbestand, und ich lege als Sportangler Berwahrung dagegen ein, daß selbst "das Freiangeln" die Fischerei zu Grunde richte. — Dieses Geschäft besorgen die zunehmende Schiffsahrt, die Strombauten — in ihrer heutigen Gestattung, reine Bernichtungsstätten für Laich und Brut — und das für die heutigen Berhältnisse viel zu intensiv betriebene Besischen mit Netz, namentlich in den mittleren Flußläusen.

Mit den heutigen Zeilen möchte ich vorbengen, daß bei fünftigen Gesetzesgestaltungen ber "Sportangler" mit dem "Fischräuber" verwechselt und darnach behandelt werde, wie das von gewisser Seite, um einigen Berufssischern zu schmeicheln, versucht worden ist. Ich protestire laut im Namen aller Sportsangler gegen diese Unterstellung und gegen ein Verbot

bes Sonntags-Angelns. — Gar mancher Sportangler, welcher mit Lust und Liebe und Opfern einsetzt, hegt und schont, ber oft weite Strecken bis zu seinem Wasser hat, sitzt sechs Tage in ber Woche im Amt, im Beruse, im Comptoir festgebannt und kann nur Sonn- und Feiertags hinaus in die schone Natur, hinaus zu seinen Fischen. — Es entspräche keineswegs dem Gebote der Gerechtigkeit, dem stillen Angler zu verbieten, was dem Jäger erlaubt ist.

Bum Schluß noch eine bescheibene Anfrage. Der Zander (Amaul) wird als ein schnells wachsender Fisch geschildert; ein Pfund besselben werthet hierorts Mt. 1 bis 1.20, ein Pfund

Forellen lebend Mf. 4, abgestochen M. 2.

Daß der Zander rasch wächst, das stimmt; aber von nichts kommt nichts, und das rasche Wachsthum des Zanders beweist, daß er ein großer Fresser ist. Er ist aber nicht nur das, sondern weit über seine Gefräßigkeit hinaus ein Näuber und Zerstörer der Fischbrut und kleinerer Fische; wer ihm mit der Angel nachgeht, kann es bezeugen.

In Nr. 10 ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" steht zu lesen, daß im Jahre 1898 380 000 Stück Jandereier erbrütet und beren Resultat in Neckar, Kocher, Jagst, Tauber und Enz ausgesetzt worden sei. Die vier letzgenannten Wasser sind bis in ihren Unterlauf gut besetzte, ausgesprochene Forellenwasser. Wenn nun die 380 000 Zander daselbst ausschmen?? Scharet-Dreiborn.

Zusah ber Red. Die zuleht ausgesprochene Befürchtung, daß der Zander dem Forellenbestand im Neckar, Kocher, Jagst 2c. schädlich werden könnte, vermögen wir nicht zu theilen, da diese beiden Fische sich ihren Standorten nach ausschließen. In dem klaren, schnellströmenden, klachen Wasser der Forellenregion hält sich der Zander nicht, da er trübes und tiesers Wasser verlangt. Entweder wird sich also der Zander, wenn er wirklich in der Forellenregion ausgesetzt wurde, was wir vorerst bezweiseln müssen, dort nicht halten, oder er gedeiht, dann aber nur an solchen Plähen, an denen die Forelle ihre Lebensbedingungen nicht sindet.

## VII. Vermischte Mittheilungen.

Massenhaftes Auftreten von Fischegeln in der Lahn. Im Monat Mai ds. Is. kamen in der Lahn, auf einer Strecke von ungefähr 6 Kilometern (in welcher sich das vom Marburger Fischerei-Club erpachtete Fischwasser befindet) eine Menge todter und halbtodter Fische von 1/2 dis 3 Pfund, Schupperlinge (Möne), Rothaugen, Makrelen (Nasen), Barben, Barsche und Hechte angeschwommen, dei welchen hauptsächlich die Mundhöhle, sowie die Kiemen derart mit Fischblutegeln besetzt waren, daß dieselben nicht mehr athmen konnten und ersticken mußten. Obwohl sich der Fischblutegel fast sedes Frühzahr in der Lahn zeigt, so wissen sich doch die ältesten Fischer eines derartigen massenhaften Austretens des Egels nicht zu erinnern. Es würde sich deßhalb wohl empfehlen, wenn dieser Fall in der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" zur Besprechung gelangte, um festzuskellen, od der Fischblutegel auch anderwärts in so verderbendringender Weise ausgetreten ist, und od es nicht möglich ist, diesen Schmarover zu bekämpfen.

Busat der Rebaktion: Wir bitten um freundliche Beantwortung der gestellten Frage über ein eventuell auch anderwärts beobachtetes, massenhaftes Vorsommen von Fischegeln in freien Gewässern. Aus Fischteichen liegen uns zwar einige ähnliche Mittheilungen vor, nicht aber aus fließenden Wässern. Während man aber in ablaßbaren Teichen durch Kalken des Bodens und der Teichränder dieser Plagegeister leicht Herr werden kann, ist in sließenden Gewässern zu einer erfolgreichen Bekämpfung keine Aussicht vorhanden, höchstens in kleineren Bächen, welche abgekehrt und gereinigt werden können, wobei auch die an Steinen und Pslanzen haftenden Cocons der Fischegel mit den darin befindlichen Giern vielsach vernichtet werden. Sin Kalken ist hier natürlich ausgeschlossen, weil die absließende Kalkmilch die Fische in den unterliegenden Bachstrecken vernichten würde.

Die Kaftenfalle in der Teichwirthschaft. Mir fiel es auf, daß verschiedene Fische in den Hältern Krahmunden an den Köpfen zeigten, auch kam es vor, daß hie und da die Reste eines Fisches am Ufer lagen. Da wir, der Fischhandlung wegen, unsere kleinen hälterteiche immer start besetzt halten muffen und sich oft mehrere Zentner Fische darin befinden,

fiel es nicht besonders auf, wenn hie und ba ein Bermundeter auftauchte, ber fofort auf ben Markt gebracht werden mußte; bag bie Saustagen ben Fifchen biefe Bunben beigebracht, abnte natürlich Niemand. Der Krug geht folange jum Baffer, bis er bricht, und fo war es auch mit den Ragen; einer diefer Nachtangler ohne Schnur und Köder wurde ertappt. Der Bachter wurde mit einer Flinte bewaffnet, aber es gelang biefem auch nicht, einen ber immer frecher werbenben Räuber gu erlegen. Gin mich besuchenber tonigl. Oberforfter, bem ich mein Leid flagte, empfahl mir die Strooke'iche Kaftenfalle. Ich ließ mir baraufhin von Gerrn Förster Stroofe aus Behlen in Bestyhalen zwei Stück seiner Fallen kommen und stellte diefelben auf die die Teiche trennenden Querdämme. Bon beiden Seiten machte ich bis in's Wasser kleine Flechtzäune, so daß die Mate gezwungen war, wollte fie den Damm der Länge nach paffiren, entweder durch's Baffer ober durch die Falle zu schnüren. Der Erfolg, welchen ich mit diesen Fallen bisher gehabt habe, übertrifft fortgesett meine Erwartungen; 14 Tage besitze ich die Fallen und 28 Ragen find in die ewigen Jagdgründe befördert. Auf ben ziemlich langen, schmalen Teichdämmen wickelt sich bas in's Jenseitsbeförbern immer ziemlich furz ab. Unserem Terrier = Manne ist bas Amt bes Nachrichters übertragen und er macht wahrlich furgen Prozeß. Die habe ich beobachtet, bag Ragen auch in ber höchsten Gefahr bas Waffer annahmen. Mit "Betri Beil" Senting = Jagdichüb.

Uebersicht der mahrend des Etatsjahres 1898/99 in den preußischen Staatsforsten folgender Regierungsbezirte erlegten Fischreiher, Kormorane 20.:

1. 0				. 0.1.9	,,				
Regierung&bezirk	Fisch= reiher	Rormo= rane	Fisch= ottern	Zerstörte Reilers horste	Hegierung&bezirf	Fisch= reiher	Rormo: rane	Fisch= ottern	Zerstörte Reiher= horste
Königsberg	282		1		Schleswig	302		4	_
Gumbinnen	532		12	12	Hannover	70			
Danzig	244	_			Hildesheim	18			
Marienwerder .	533		. 12		Lüneburg	214		4	
Potsbam	614		3	4	Stade	667			6
Frankfurt a. O.	620		9	1	Osnabrück (incl.				
Stettin	99		6		Muridy)			4	_
Coeslin	14		4		Münster		_		
Stralfund	41		_	_	Minden	13	· ·		
Posen	296		2	15	Arnsberg	_			—
Bromberg	238				Caffel	4		9	
Breslan	46	_	2	Personne	- Wiesbaden	2		4	
Liegnit	7	_	_		Coblenz				
Oppeln	5				Düsseldorf	. 121		3	
Magdeburg	283	_	2	5	Köln	1			
Merseburg	66	_	. 2		Trier		_	1	
Erfurt		_			Madjen		· ·		

Im Ganzen wurden 5332 Fischreiher, — Kormorane und 84 Fischottern erlegt und 43 Reiherhorste gerftort.

## VIII. Bereinsnachrichten.

## Fischerei=Verein für die Provinz Brandenburg.

Erweiterte Vorftandssigung und daran anschließend Sauptversammlung

Montag, den 10. Juli, Nachmittags 5—8 Uhr im Bürgersaale des Rathhauses zu Berlin. Borsihender: Herr Uhles.

Nach der Einführung des neuen Schriftsührers und Schahmeisters, des Herrn Hossammerrathes Dr. Jäger, und nach Wahl eines neuen Vorstandsmitgliedes, des Herrn v. Brabender, ergriss hert Kettor Erotrian aus Gnesen das Wort über das Thema: "Was ist bei der Herbeischaffung des Materiales zur Herstellung einer Fischereikarte besonders zu beachten?" Bei Serstellung einer Golden nicht nur die wichtigsten Gewässer und Fischarten, sondern alle Gewässer und alle Fischarten berücksichtigt werden, und man muß dabei auch die geologischen, hydrologischen, zoologischen und botanischen Verhältnisse beachten und nicht nur allein auf die gegenwärtigen Verhältnisse Gewäster und nicht nur allein auf die gegenwärtigen Verhältnisse Gewächte legen, sondern auch die Vergangenheit (Veränderung der Flußläuse, alte Teich=

anlagen) und die Zufunft (Möglichkeit der Anlage von Teichen, des Ginjages bestimmter Fische) m Betracht ziehen. Neben der Karte muß auch noch ein Rachschlagebuch angefertigt werden, welches die vielen Derailangaben enthält, die auf der Karte nicht angebracht werden können. Fragebogen muffen gesendet werden an die Behörden, Bereine, Lehrer, Forstbeamte und Privatpersonen, und diese Bogen durfen nicht zu viel Fragen enthalten, weil den Leuten dann die Lust vergeht, sie zu beantworten. Lieber solle man mehrere Fragebogen in bektimmten Zcitabschnitten hintereinander versenden. Man kann die Fragen auf 12 der Zahl nach beschränken, und diese sollen betreffen den Namen, die Lage und Eigenthum der Gewässer, die geologische Formation, den Wasserbau, die Industrie, die ausgestorbenen, werthvollen und thpischen Fische, die Art der Besischung, die Geräthe, die Fischfeinde, eventuelle Möglichkeiten zur Hebung der Fischzucht. Sämmtliche Gewässer mußen unterscheidende Namen haben, einsache Bezeichnungen, wie "Fließ" oder "Bach", genügen nicht; gegebenen Falles muß man Schritte thun, daß richtige Namen gegeben werden. Um besten werden Die Fragen von den Landräthen und Behörden beantwortet, weniger gut von Privatpersonen. Aber ein zuverlässiges Material werden biese Fragebogen nicht liefern, fie werden vielmehr nur eine allgemeine Uebersicht gestatten. Es ist daher nothwendig, daß Jemand die Verhältnisse persönlich an Ort und Stelle studirt, es werden dann viele Frrthümer in Bezug auf Ursprung und Mündung der Gewässer korrigirt werden. Am besten dazu eignet sich ein Wanderlehrer, den ja jeder größere Fischerei-Berein schon aus mannigsachen andern Grunden haben muß. Auf die Wahl dieser Personlichfeit tommt viel an. Sie muß eine allgemeine Bildung haben, außerdem auch auf dem Baffer su Saufe sein, mit Fischereisachen bekannt sein und sich nicht scheuen, persönlich beim Probefischen Sand anzulegen. Die Inspettion muß womöglich zweimal in einem Jahre, im Frühjahr (event. Sochwaffer) und Sochsommer stattfinden, weil man bann mitunter recht verschiedene Bilder erhalt. Die Ankunft des Banderlehrers muß den Behörden rechtzeitig angezeigt werden, und um Ausfunft muffen nicht nur diese, sondern auch die Berufsfischer und Fischbiebe angegangen werden. Fabrifen mit schädlichen Abslüssen müssen angemerkt werden. — Prof. Eckstein aus Gberswalde entgegnet darauf, daß die Provinz Brandenburg keinen sischereilichen Wanderlehrer besitze, und würde Jemand als Nebenbeschäftigung die örtlichen Besichtigungen alle aussühren wollen, so würden bis zur Fertigstellung der Karte ungefähr 20 Jahre vergehen. Man müsse die Fragebogen darnach einrichten und dann den darauf gemachten Angaben trauen. In Betracht kommen doch eigentlich nur die wichtigeren Fische, und es fomme nicht darauf au, wenn einige wenige unwichtige (z. B. Ammocoetes) vernachlässigt würden. Es sind von den vielen seit der letzten Sigung ausgeschieften Fragebogen nur wenig zurückgekommen. Das mag an der Jahreszeit gelegen haben. Der herhft und Winter würden sich wohl besser für die Versendung eignen. Manche Gewässer vurden in Folge der Vernugung der Wasserstete überschen, aber durch Vergleich mit den Westsichblättern aussindig gemacht. es find daher neue Fragebogen ausgesendet. Prof. Edftein hofft, ichon zu einem Resultate zu kommen, herr Schifora glaubt, daß das Biel allerdings am fürzesten gestedt fei, wenn man die Angaben auf den Fragebogen als richtig ansehe, es könne dann jeder beliebige Kartograph die Karte darnach auf ven Frageogen als tichtig anjehe, es sonne dant jeder bettedig Autrograph die katte dutnach zusammenstellen, aber eine solche Karte hätte dann höchstense einen dekorativen Werth. Er warnt also vor einer solchen Behandlung der Frage. Die Fragen, welche der Schlessiche Fischerei-Verein aufgestellt hatte, seien allerdings sehr zahlreich (60) gewesen, aber es war immer die eine aus der Beantwortung der vorhergehenden abgeleitet. In Bezug auf die Abwässer enthalten die Antworten auf den Fragebogen oft lägnerische Angaben, so daß schon aus diesem Grunde eine persönliche Beschleichen vor Fragebogen seine Kreffenden der der Vergebogen seine Kreffenden der Vergebogen seine Kreffenden keine Kreffenden der Vergebogen seine Kreffenden keine Kreffenden der Vergebogen seine Kreffenden keine keine Kreffenden keine ke sichtigung nothwendig ist. Die Bereisung musse nach dem Zuruckehren der Fragebogen stattsinden. Es dursen nicht nur die unwandelbaren Momente allein berücksichtigt werden, wie Dr. Steglich will, sondern auch die wandelbaren kommen in Betracht. Wenn man nicht eine Karte nach den erörterten Prinzipien anfertigen wolle, dann solle man lieber den Berichten des Bereins kleine Kärtchen beigeben, welche nach und nach alle interessirenden Fragen zur Anschauung brächten, 3. B. die Krebsgewässer, die Stromschädigungen 2c. Solche Kärtchen würden dasselbe leisten. — Der Vorsitsende glaubt, daß man Beides mit Vortheil ihun könne, eine große Fischereikarte ausstellen und kleine Spezialkättchen den Verichten beigeben. — Herr Geheimrath Hauchekorne stellt die Karten der geologischen Landesaustalt dem Unternehmen zur Berfügung, soweit wie sie fertig oder in Arbeit resp. Druck begriffen sind. Allerdings sind es nur agronomisch-geologische Karten, welche auf die Fischerei keine Rücksicht nehmen und nur auf Untersuchungen hin ausgestellt sind, die dis an den Rand der Gemässer, aber niemals in diesen selbst vorgenommen wurden. Da indeß bis zu diesem Rande zahlreiche 2 Meter tiese Bohrungen gemacht wurden, so könnte man wohl aus diesen einen Schluß auf die Beschaffenheit des Bodens der Gewässer ziehen. Die Karten sind so detaillirt und machen genaue Angaben über das Vorkommen von Lehm, Thon, Sand, Humus, Moor 2c., daß sie sehr gut zur Orientirung bei der Herkellung der Fischereikarte dienen können. Allerdings ließen sich diese Angaben auf der Fischereitarte, wegen des kleinen Maßstabes derselben, nicht alle an-bringen. — Herr Rektor Grotrian glaubt, daß dieß auch gar nicht nöthig sei. Derartige Detailangaben könne man in dem Nachschlagebuche unterbringen.

Darauf berichtet Herr Hoffammerrath Dr. Fäger eingehend über den Fischereitag in Franksurt und bedauert den Mangel jedes festlichen Empfanges Seitens der Behörden und der benachbarten Vereine.

Der Borsigende spricht dann darüber, wie die Provinz Brandenburg Noth an Aalen und Zandern leide, doch ist die Beschaffung solcher behufs Einsehung mit Schwierigkeiten verbunden. herr Forstmeister Reuter ist gebeten worden, seine gesammte Zanderauszucht der Provinz zur Ver-

fügung zu stellen, und hat zugesagt. In Folge einer Besprechung mit Herrn Elsner wurden Aale in Nortorf bestellt. Dieselben sollten das Pfund. 15.—17 Pfg., höchstens 20 Pfg. kosten. Herr Elsner konnte aber selbst Nale nicht liesern und schlug mehrere Lieseranten, darunter Herrn Brechwold in Altenwerder bei Hamburg, vor. Von diesem wurden denn auch Ale bezogen und im Schlänissee (Havel) ausgesetzt. Bom Stettiner Hass for konnten der ungünstigen Witterung wegen nur wenig Nale bezogen werden. — herr Breckwold aus Altenwerder will Male so viel liefern als wenig Aale bezogen werden. — Herr Vrechwold aus Altenwerder wil Aale so viel liefern als man haben will, das Pfund zu 50 Pfg. loco Lehrter Bahnhof in Berlin. Der Transport sei aber schwer und er verlange, daß die Uebersührung von einem Bahnhof zum andern vom Empfänger ausgeführt werde. Zur Bersendung, welche trocken geschehen nunk, eigne sich am besten das Frühzihr. — Nach Herrn Mahnkopf werden die kleinen Aale an der untern Elbe in großen Massen gesangen, können daher frisch und trocken verschieft werden, im Stettiner Has dagegen würden die Aale mehr einzeln gesangen und lange gesammelt, derartige Aale dürsen nicht nicht nicht rocken verschieft werden. Man solle aus beiden Gegenden beziehen, der Breisunterschied sei kein großer mehr. — herr Paeske fordert auf, es mit verschiedenen Versendungsarten zu versuchen und die beste auszuwählen. — Herr Mahnkopp hält im Sommer eine trockene Versendung für unmöglich, während berr Paeske angibt, daß früher einmal im Sommer eine trockene Versendung nach München stattgefunden hat und sehr gut ausgefallen ist. — Herr Rettor Grotrian befürchtet, daß durch den mit vielen Verlusten verknüpsten Transport die Aale zu sehr dezimirt und durch den Versand nach dem Auslande unferem Baterlande zu viel Male entzogen wurden. Er hat ohne nennenswerthen Berluft von Bogel Aale erhalten, welche in gefächerten Blechgefäßen untergebracht worben waren, die oben mit einem Draftgefiecht und barauf mit Gis bedeckt waren. Die Blechgefage waren in geflochtene Körbe verpackt und das Ganze mit Sackleinwand zugenäht. — Herr Forstmeister Renter betont, daß die Witterung, besonders Gewitter, den Transport beeinflussen. Der Transport

Renter betont, daß die Witterung, besonders Gewitter, den Transport beeinstussen. Der Transport in Basser sei der schlechteste. — Herr Brechwold beruhigt Herrn Grotzian und sagt aus, daß es so viel steine Aale an der Elbe gebe, daß die Versendung gar seine Gesahr beringen könne. Sodann verlas eine Deputation der Schwedter Fischer eine Beschwerde gegen die Polder-Genossenstehaft daselbst. Die Meliorationen (Polder) haben der Fischerei geschadet und der Landwirthschaft nichts genutzt, trog der hoben dassurgezahlten Beiträge. Die Schwedter Fischer, welche, mit einer Ausnahme, alle noch Landwirthschaft betreiben, seien auf das Schwerste geschädigt. Da ihre Beschwerden nichts gefruchtet haben, haben sie nun eine Klage wegen Entschädigung mit 100 000 Mt. angestrengt, was für seden Fischer eine jährliche Summe von 160 Mt. ausmache, also durchans nicht zu viel sei. Sie bitten nun, der Brandenburgische Fischerei-Verein möge ihre Sache in die Hand nehmen und einem Sachverständigen die Verhältnisse unterbreiten lassen. Der Vorsstehand erörtert die Kostensrage und schlägt vor, man solle es dem Vereine überlassen, die nöthigen Schritte zu thun.

Schritte zu thun. Hierauf spricht Herr- Dr. Schiemen aus Friedrichshagen wegen ber vorgerudten Zeit nur turz über die limnetische Fauna und Flora des Müggelses. Derartige Clauftonsindien werden von Den Praktikern häusig als ganz überslüssig angesehen, sind es aber durchaus nicht, da sie eine enge Beziehung zur Kenntniß der Ernährung der Fiiche haben. Allerdings weiß man noch nicht, ob etwas für die Praxis Berwerthbarcs sich ergeben wird, aber das kann man erst beurtheilen, wenn die Arbeiten längere Zeit hindurch fortgesetzt sein werden. Versprechungen in Bezug auf Resultate die Arbeiten längere Zeit hindurch fortgesett sein werden. Versprechungen in Bezug auf Resultate kann man und darf man nicht machen. Der Hauptbestandtheil des linnetischen Planktons wird von pflanzlichen Organismen gebildet. Im Binter bis zum Frühsemmer sind es die Melosira-Arten, zusammen mit Fragilaria und Asterionella, welche dem Plankton den Charakter aufprägen. Im Spässiommer nehmen diese ab und an ihre Stelle treten vier Arten von Basserblüthe, unter denen aber eine vorwiegt. Im Hoerbst erreicht diese ihr Maximum und verschwindet dann wieder allmählich, um den Melosira-Arten Platz zu machen. In ähnlicher Beise lösen sich gewisse Thierarten ab. Im Sommer und Hoerbst ist es besonders Hyalodaphnia jardinei mit ihren Bariétäten und Bosmina giddera, welche die Hauptmenge der Thiere ausmachen. Im Winker treten an ihre Stelle Bosmina longirostris, B. cornuta und eine Anzahl Käderthiere. Im Allgemeinen ist das Plankton im Winker (Januar, Februar) nicht gering an Menge und auch zwischen dem Plankton der Oberstäche und dem der Tiefe sind durchgreisende Unterschiede zu beobachten.

An die Sigungen schloß sich, wie es schon mehrfach der Fall war, wieder ein recht zahlreich besuchtes "Altbertinisches Fischessen".

## IX. Fragekasten.

Frage Nr. 6. (Berr G. B. in Q.): Belches Buch ift zur Belehrung über die fünftliche

Fildzucht, besonders die Forellenzucht, zu empfehlen? Antwort: Wir empfehlen Ihnen: Max von dem Borne, "Die künstliche Fischzucht"; serner: Fasse, "Die Forellenzucht", erschienen bei Rachorst in Osnabrück. Frage Ar. 7. (Herr B. in L.): Welches ist das beste Material für Fischbrutkästen? Zinkblech ist doppelt so theuer wie Holz. Wie groß muß die Maschenweite des Siebbodens sein, und woraus muß der Boden gemacht werden?

Untwort: Das beste und zugleich billigfte Material für Brutkaften ift Binkblech, welches mit schwarzen Asphaltlack gestrichen werden muß, um dasselbe vor der Oxhdation zu bewahren. Holz ist keinessalls zu empsehlen, da dasselbe bei längerem Gebrauch trot aller Anstricke doch verwest und damit Ansapunkte für Pilze und Bakterien liefert, durch welche Krankheiten der Gier hervorgerusen werden können. Die Maschenweite des Siebbodens richtet sich nach der Größe der zu erbrütenden Eier. Für die meisten Fälle wird ca. 2 mm genügen. Der Boden muß aus verzinktem Drahtgewebe, welches, wie der ganze Kasten, mit schwarzem Asphaltsack zu streichen ist, hergestellt werden. Uebrigens wenden Sie sich beim Bezug von Brutkästen zweckmäßig an leistungssähige Lieseranten, die Sie aus dem Inseratentheil dieser Zeitung ersehen kännen. Frage Kr. 8: Wer liesert Transportkisten und Rähmchen zum Fischeier-Versandt?

#### X. Literatur.

Berzeichniß fämmtlicher Poftorte in Deutschland und Defterreich-Ungarn, enthaltend bie Namen der Orte mit einer Poftanftalt, mit Angabe des Landes, der Proving, des Bezirtes u. f. w., namen der Orte mit einer Poliansialt, mit Angabe des Landes, der Prodinz, des Bezirtes i. 1. w., in denen sie liegen, sowie der Lage jedes Orts auf der in Taris-Vonen (Entsernungsstusen) eine getheilten Karte. Hierzu eine Targuadrat-Karte der deutschen und österreich-ungarischen Postgebiete mit Zonengrenzen und einem Taris zur Berechnung des Portos sür Paket- und Werthsendungen von und nach sämmtlichen Orten, zum Gebrauch in jedem Ort eingerichtet. Unter Benützung amtlicher Quellen bearbeitet von Hermann Hettler, Oberpostsekretär. Zugleich vollständiges Ortsverzeichniß zu des Bersassens "Posthandbuch sür die Geschäftswelt." — Oritte, verbesserte und vermehrte Auslage. Verlag von Greiner & Pseisserichen Suchaftsweltzungen Verlagen. Verlag von Greiner Estetzeich-Ungarns ist ein wille Kunnerale kann der Auslagen Verlagen verlagen der Verlagen von Verlagen von Verlagen Verlagen von Verlagen. kommenes für den Postverkehr, auf welches wir daher auch die Herren Fischerei-Interessenten, welche Postsendungen vielfach auszuführen haben, hiermit aufmertsam machen möchten.

#### XI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 25. Juli. Zufuhren in Flußfischen etwas reichlicher, in Seefischen Ia. knapp. Ge-

majt runig, preise verr	neoigeno.				
Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis		geräucherte	18
Sechte	102 - 104	39-45	Winter-Rheinlachs	per Pfund	_
Zander		75	Russ. Lachs	,, ,,	200-250
Barsche	_	16-26	Flundern, Kieler	" Stiege	450
Karpfen, mittelgr			do. fleine	,, ,,	100
Karauschen	67	— ···	Bücklinge, Rieler	" Wall	200-260
Schleie	68-86	27-34	Dorsche	" Riste	200-250
Bleie		· -	Schellfisch	" "	200
Bunte Fische	41-67	8—14	Uale, große	" Pfund	110
Aale	90-101	61	Stör	" ".	_
Lachs		100 - 101	Heringe	", 100 Std.	5001200
Mels	48				

## Veröffentlichungen und sonstige Lagerbestände des Deutschen Fischerei-Vereins.

Weigelt, Prof. Dr. C., "Der Deutsche Fischerei-Berein und seine Leistungen" 2c. 1897. 2. Ausl. Preis 0,80 M, 10 Exemplare 5,50 M

Pröscher, Dr. W., "Der Krebs und seine Zucht". 1897. Preis 1 M., 10 Exemplare 7,50 M. Burda, Victor, "Neber Karpfenzucht". 2. Ausst. 1898. Preis 0,60 M. Nitsche, Pros. Dr. H., "Die Süßwassersische Deutschlands" 2c. mit 71 Fischbildern. 1898. Preis 1 M., 10 Exemplare 7,50 M. Keller, H., 10 Exemplare 7,50 M. Keller, H., "Die Anlage der Fischwege". 1885. 69 Seiten mit 58 Abbildungen. Preis 0,50 M., 10 Exemplare 3,50 M., "Zeitschrift für Fischerei", Band 1—4 (1893—1896), alte Bände 6 M. "Aussterie", Beitung", die Fahrgänge 1893—1896, pro Jahrgang 3 M.

II.

von dem Borne, Max, "Kurze Anleitung zur Fischzucht in Teichen". 1891. 39 Seiten. Preis 0,40 M., gebunden 0,50 M

"Kurze Anleitung jum Betriebe ber fünstlichen Fischzucht". 1890. 18 Seiten. Preis 0,20 M.

- "Antze Anterlang zam Settrebe ver infinigen Fischzügungt". 1890. 18 Setten. Preis 0,20 — "Sechs amerikanische Salmoniben in Europa". 1890. 38 Seiten. Preis 0,40 M.
— "Zod den Fischseinden!" 18 Seiten. Preis 0,20 M.
— "Züchtet Sommerlaichfische!" 20 Seiten. Preis 0,20 M.
— "Züchtet Karpfen!" 13 Seiten. Preis 0,10 M.
Weeger, E., "Tod den Reihern!" 1891. 11 Seiten. Preis 0,10 M.
— "Ueber Errichtung von Aalbrutleitern". 1885. 28 Seiten. Preis 0,10 M.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer - München und Friedrich Fischer - Berlin Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Sofer in München, Zoologisches Institut. Drud und Expebition: Boffenbacher'iche Buchbruderei (Riod & Giehri), Munden, berzogipitalirabe 19 Bapter von ber Munden-Dadauer Attien-Gefellichaft für Bapterfabritation

Bur ben Buchhandel zu beziehen burch Georg D. M. Calmen in Munden, Finkenftrage 2.

Der Angelsport

Empfohlen von fersten Autoritäten Empfollich von ersten Autoritäten.
Eeschreibung der hewährtesten Angolmethalen untwersten. Elegant in Leinwandigenanden gentwerstene Decke.
320 Seiten, 1000 illustrationen, Mk. 6,50
beim Verfasser. Ht. 8-1,0,2,18-8, e.n.,
München. Norde dernste 3.

1 raht-Fischreusen - ISUISINITZ in Sachsen

D. R. M. Sch.

Muffrirte Breisliffe gratis und franto.

## Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

in Mittelfranken.

Poftablage und Telegraph Simmelsdorf, empfiehlt fich jut Abgabe felon gezuchteter Salmonideneter und Bruten, ebenfo Spiegel-Rarpfen. Frang von Loefen.

## Fischzucht-Anstalt "Bredenberg" (M. Bischoff)

bei Osterholz-Scharmbeck Praving Hannover

#### Eier, Brut, angefutterte Brut u. Setzlinge

der Bachtorelle, Regenbogenforelle und des Bachsaiblings Garantie lebender Ankunft. Man fordere Preisliste

## 23adsfovellen,

gang vorzügliche aufgefückliche Britt Chie Wom lang, habe 60 Taniend Stuck preiswerth abzul geben. Desgleichen gute Regenbogenforellen und Bachfaiblinge.

S. Ahlers, Jefteburg im Lunehurg ichen:

## Ceichiuirthichaft

Proving Sadifen, hodicentabel, Landidaft, Taxe 290,000 für mir 220,000 M. verfauft Rab. eith,

G. G. S. Mengert, Presten 14.

# Ein Teichwärter,

der felbititändig farbeiten toun wird gefnicht. Abidrut, Benguine und Loguin derning foned ge beten unter Adresse

> Korellenzucht Engelsberg (Edweden):

## Hanf- und Baumwoll-Netzgarne,

Repe aller Sorten, Renfen, Lingelhater liefert billigit J. Wendt, Renland b Saiburg a, C

Abjolut sicherfang automatische und vorrige jang. Draftreufen igeisgeich, Stefferbau Ernst Sturm, Wordschberg (28mitemily).

## JULIUS KUCH, Ingenieur,

Mafchinenfabrik, Gifenach (Thüringen). Reneste Fijds u. Aalreuse, Flachfünger, vollst, aus verzinst. Draft hergestellt.

D. R.-A.-Musterschutz Nr. 25 595 u. 25 858, Bielmals prämitet mit Mebaillen und Diplomen. Mr. I Flachfäng. 150 om Länge, 35 om hoch à . 9 freo. Bahnh. Eisenach.

9tt II. 150 cm Länge, 40 cm hoch à M 11.00 besgl. Nr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch

à M 13.00 besgl.

Lattenverpactung à 50 & extra. — Eine Buthe Frichmitterung wird jeber Rense gratis beigefügt. — Junfte: Brospette auf Bunfch falurt gratis und franco.

Serebsfallen, mit stlappe, gang aus verzinktem Draht, M. 6,00. per Stud.

Fisch faster mus Eichenholz, sanber und banerhaft genebeitet, fabrigirt Damuf=Riferei Chr. Langbein.

Buhbadi (Dberheffen) Referengen: S. Rubjamen, Welfdneudarf. Station Montabaux

## Junger Franzale,

in Mier von 18 Jahren welder ichon eine Fischzuchtanlage eingerichtet und geleitet hat,

fucht entipremende Stellung.

Mud) bitte ich um Augebote bon Regenbogen: forellen in größerer Duantität.

Mtelbungen erheten an herrn C. Beaume in Panis, rue Vanvilliers Nr. 9.

zu pachten gesucht. Geff. Off. unter "Seeen" an die Exped. ds. Bl.

@ hefern bei feltem Saifon-Abfchluß faglich Deutliche Fildehandels Belellichaft Winkfer & Co., Bremerfaven.

## 11. 11 1 1 1 DE 18 18 A N D. München, Offostr. 3 B

erlandt fich allen Freunden des Angehvortes sein reichhaltiges Lager von Angelgeräthen, eigenes und eigliches Fabritat in gefällige Ernmerting zu blüngen.

Es Beenfle Bedieuung. Der Berfandt nach Ausmärts gegen Rachnahme. Dreiskonrant gentis und franker.

Beeffte Bedieunig. 24 Gegründet 1843:

# Spratt's Patent Act.-Ges.

Rummelsburg-Berlin O.

Lieferanten Kaiserl, und Königl. Hofjagdämter.

Unentbehrlich für

# Fischteich-Besitzer etc.

laut Zeugnissen erster Autoritäten:

## Prairiefleisch für Fische

und

## Fleischfaser-Fischfutter

für Forellen, Fischbrut, Karpfen etc. 50 kg Rm. 25.-

Bei Posten bedeutend billiger.

Proben und Prospekte auch über Hundekuchen, Geflügelfutter umsonstu. postfrei.
Wir warnen vor werthlosen Nachahmungen.

## Die Fischzucht-Anstalt

von J. König, Dörnholthausen bei Stockum,

(Areis Arnsberg), empfiehlt Gier, Brut und Sanfische ber Bach = und Regenbogenforelle und bes

Bachfaiblings.

Breisliste kostenfrei.

C. Brink, Bonn a. Rh.

gegrundet 1791,

## Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik,

empfiehlt zur kommenden Salson: Fliegenruthen aus Rohr, Hickory, Greenheart, gespl. Rambus, Stahl; künstliche Fliegen, geklöp. Angelschürge etc. etc. in nur ällerbester Qualität.

Sämmtliche Geräthe für den

## Angelsport =

in reichhaltigster Auswahl.

Fischnetze,

unmontirt, sowie zum Gebrauche fertige Zugnetze, ein- und dreiwandige Stell- und Schleppnetze, Reusen, Senknetze, Kätscher.

Neuestes Preisbuch mit ca. 450 illustrationen und und Anleitung kostenfrei nur an Besteller.

## Forestenzucht von Koltgräße-Sehlingdorf und Poggemeyer

in Buer (Bezirk Osnabrück)

offerirt Jungfische der Bach- u. Regenbogenforelle und des Bachsaiblings. Lebende Ankunst garantirt.

— Preise nach Uebereinfunit.

- preise many trebetecutamitis

# Filchaucht-Austalt Roffinst eil

liefert zu den billigsten Preisen: Eier, Brut und Setzlinge der Back- und Regenkogensorene und

des Bachsaiblings.

Dreisliste gratis und franko.

## G. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz.

## Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.
Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

## Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle

in allerbesster Qualität.

— Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. —
Satzfische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig.

5-6-Wochen alte Brut sehr billig.

Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

## Central-Fischzuchtanstalt für den Harz

Im Kleinen 1871 angelegt, im Grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz

empfiehlt Eier und Brut der Regenbogenforelle. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

#### ♦•• Garantie lebender Ankunft. ♦••

Die Anstalt liefert seit 1892 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig,

## Allaemeine

# o lieue Solge der Baner. Sifchered Zeitung.

STUDIES OF THE STUDIES OF THE SEEN

EC S EC BE . BB BB W The agent SETZLINGE

BACH- und REGENBOGENFORELLEN.

## Fildizudit

gilitaab Brut des Forellenbariches und . Picaens boacuforelle, iden genecht

3m Serbit: Can und Laichfifche ber Rarpfent udnellien.bi Kasie, des Korellenbariches, Schwarzbariches, der Negenbogenforelle, Goldorie, des Zwerawelfes Preislifte franto! Garantie lebender Antiques

von dem Borne

## Brust Weber. Gut Sandan, Landsberg a. L.,

hat vorräthin:

3m Juli-August:

Aunglische. 1-6 cm lg., von Badforellen, Ladfaiblingen, Scefaiblingen Regenvogenfor.

3m Herbst:

Jalu linge von Obigen, 7—12 cm ig., und Spiegelfneben, 1- a. Ponnerig, div. Poffen Sprelleit und Saiblinge.

#### Forellenzucat in Oosede bei Osnabrück.

Reste Lier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenhogenforelle aus schuelly whisig gewählter Rasse. lenender Ankunft migh Beberainkunft: --> Garantie Proisliste gratis and franko

Forellenzucht

## re smill

Station Gruiten bei Dusseldorf

Prima Liev and Satzlische

on Bachforelle, Regenhogenforelle und Bachsaibling.

Les Lebende Andanift garantint En



#### Mind. 18 th a spectation of the second

Natmonidencier und Brat

and the and soho von mardes in & Finitoger Mr. Frankische Spienelkarpfen Br. Car

Minchen.

Madaillen grosster Pachansstellnnoen.

Grosses hager u. Verkauf Nordendstr. 3 r. part.,

Vorrathin alle Saisonneuheiten!

15 Vorrathig alle Salsonneuheiten! 20 Sorten amerikan, Telescop imd Aufsteek20 Sorten Bambinsruthen, gespliesste,
von 16 Mark bis 200 Mark das Stück.
60 Sorten Eschar, Hikory, Lanzenliolz imd Teukhiruthen.
200 Sorten Lilegen, und Thisekten, von
6 Pig. bis 60 Pig. das Stück.
101 Mark bis 200 Pig. das Stück.
102 Mark der vollbekannten, gein, Mark der vollbekannten, getin, Mark der vollbekannten.
50 Sorten eigl. Angeln aller Art.
41 Sorten Vortücher für jede Pischerei.
Montine fortige Angelzengen. Utensillen
in grosster Auswahl:

in erosster Auswahl. Wernester unt russer Muster-Kollektion uur der 1901-Ausstellung im eigens er-bautan kolmunischen Fischerhaus.

S JAFFÉ

Sleger-Ehrenpr. und 1. Preis Hamburg 1897.

## esiähr. Forellen Setzlinge

(Junefische)

Juni-, Juli-, August- bgabe, 5 bis 8 Centimeter. 🥶 vortheilhafte Preise bei Carantie lobender Ankunft. 🖘

web-in Sun William on Zoich 25 Pfg.

eine Fricherer Zeitung" unter Kreuzband erhalten, werden Expedition zugleich übe Vereinsangehörigkeit anzugeben. Maemeine bie un Filgerei-Vereinsmitglieder, welche die "K bei Wittheilung von Abressenänderungen Die verehrlichen höllichst ersucht,

Fischzucht Hüttenhammer

von

## Rormann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

## Hamburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein

aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden.

Regenbogen-; Bachforellen, Bachsaiblinge, gesunde, kräftige Fische aus Bächen.
Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden Waldemar Thomsen, Hamburg, Neubertstr. 27.

Das dem verstorbenen Major v. Foelkersamb gehörige **Wiesengrundstück** in **Bleichenbarth**, Kreis Heilsberg, ca. 436 Morgen größ, mit 20 Morgen Acerwirthichast, Wohnhaus u. einigen Wirthschaftsgebäuden, Inventarium u. j. w. soll im Wege der Zwangsversteigerung

#### am 28. September d. Is. Vormittags 10 Uhr

durch das Königl. Amtsgericht zu Beilsberg

verkauft werden.

Auf dem Grundstüd, welches durch Trodenlegung des Bleichenbarther See's gewonnenwurde, ist seit 20 Jahren **Wicsenwirthschaft** mit Ersolg betrieben worden. Der Grund und Boden besteht größtentheils, mit Ausnahme einiger Erhebungen, auf welchen die Gebände stehen oder die als Ackerland genust werden, aus vorzüglichem, schliebreichen Wicsenboden.

Vorsluth- und Entwässerungsverhältnisse sind geordnet. Das Grundstüd ist durch aufgeschüttete Fahrdämme in einzelne Theile zerlegt, besitzt ausdauernden und reichlichen Wasserzusselluß von zwei Seiten, eignet sich daher außervordentlich zur Ausdung als Kurpfenteich und zu Fischzuchtzwecken. Die ebene Lage des alten Secgrundes begünstigt eine rationelle und zwecknäßige Ausdeute. Absahalen sind in der Umgegend und dem 10 Meilen entsernten Königsberg iskr. reichlich vorhanden. Daher werden die zische Vereine u. Sachverständigen hier ganz besonders auf die günstige Gelegenheit zur Förderung kultureller Zwecke aufmerksam gemacht.

Herr Nechtsanwalt Hippler in Seileberg wird die Güte haben, Restettanten nähere

Alustunft zu ertheilen.

# Rothe Fisch-Adressen zum Verlandt von Fischerung Brut u. lebend. Fischen

find gegen vorherige Einsendung von

1 Mark (Briefmarten) pro 100 Stuck

von der Druderei der "Allgemeinen Fischereis Zeitung" München, Herzogspitalstr. 19, franko zu beziehen.

## Rudolf Linke, Tharandt,

angehrütete Gier, Brut und Satfische von Bachforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle aus schnellwüchs, gewählter Rasse

- 2Man verlange Freislifte! ...

Königl, Sächs, Staatsmedaille 1894. Königl, Prenss, Staatsmedaille 1896. Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.

## Fiech-Netze

Me Gattangen Lischneize für Seen, Teiche und Flüse für und fertig, auch Kenssen Elligelrensen, ales mit Gebrauchsanweisung, Ersolg garantirt, liefert H. Blunt, Ketzste. in Cichitätt, Bayern. Preississe üb. ca. 300 Nepe franco.

## Die A. Steinmeister'sche Kischzucht in Bünde i. 18.,

Station der Stredte Sohne-Osnabrück, liefert unter Garantie lebender Ankunft Eier, Brut und Sehlinge der Bach- und Regenbogenforelle, des Bachfaiblings und Lachfes.

Alfer- und Wasserpstanzen.

Preislifte toftenfrei.

## Michtig für Fischzuchtanstalten.

Alls rationelles Fischfutter empfehle ganz leicht gesalzene Schweineleber zum Preise von 15 Pfg. pro Pfund, verzollt ab Berlin. Bahnversandt von 20 Pfund an. W. Täger, Berlin, Un der Stadtbahn 42.

# Baner, Jischerei-Seitung

ober die Nummern 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9 mit Titel und Inhalts-Berzeichniß dieses Jahrganges, ferner die Ir. 10 des Jahrganges 1886 und endlich die Nummern 3 und 5 des Jahrganges 1897 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung"

ju faufen gefucht.

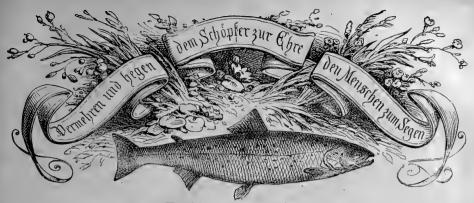
Expedition der "Allg. Fischerei-Beitung"

München, alte Atademie.

## 李 李 李 李 李 李 李 李 李 李 李 李 李 李 李 李

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

____ Fischreusen, ____ Drahtgewebe und Geflechte, Drahtseile etc.



# Augemeine Filcherei-Beitung.

Ericeint am I. und 15. jeden Monats. — Preis: flabrlich unter Kreutbandzusendung im Anland und Desterreichellugarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Boit, Buchbandel und Erpecition. — Injerate. Die gespaltene Betitzeile 30 Pfg. Bedalktion und Gepodition: Münden, Zoologisches Institut, alte Afademie.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine,

## Organ des Deutschen Fischerei-Vereins,

der Candes-hisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen hisch. Derbandesdes Schles. hisch. Der., des Brandenburg. hisch. Der., des Chüring. hisch. Der., des hisch. Der. Miesbach,
Cegernsee, des hisch. Der. Wiesbaden, des hisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Rheinischen
hisch. Der., des Kölner hisch. Der., des hischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Eljaß. Sotheringschen hisch. Der., des hischerei Dereins für den Kreis Lingen, des hischerei Dereins für die
Provinz Sachsen und das herzogthum Unhalt, des hischerei Dereins für die Provinz Posen, des
Central-fischerei Dereins für Schleswig-Holstein zc. zc.

In Derbindung mit Fagmannern Bentfastands, Befterreid = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerifagen und vom Deutschen Fischerei-Perein.

## Mr. 16.

## Münden, den 15 August 1899. XXIV. Jahrg.

Inhalt: I. Elbe-Bereisung vom 25. bis 31. Mai 1899. — II. Zur Regenbogenforelle. — III. Die Fischerei-Albtheilung auf der Allgemeinen Deutschen Sport-Ausstellung in München. — IV. Die Preisvertheilung auf der Allgemeinen Deutschen Sport-Ausstellung in München 1899. — V. Die Lachsfangstatistik für die Rheinprovinz im Jahre 1898/99. — VI. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischerei. — VII. Bermischte Mittheilungen. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate:

(Racborut fammilicher Originalartitel nur mit Erlaubnik ber Rebattion geftattet.)

## I. Elbe-Wereisung vom 25. bis 31. Mai 1899.

(Bericht von Fischermeister Regel-Calbe a/S.).

(Schluß.)

Leiber wurde mir durch Herrn Baurath Blumenberg berichtet, daß einige Torganer Fischer sich einer recht frevelhaften Handlung schuldig gemacht haben, indem dieselben ein Schonrevier besischen und dort im betroffenen Falle ca. 7 Zentner Karpfen und Zander gefangen haben. Die Fische wurden außerdem noch zum Schleuderpreise von 40 Pfg. per Pfund verkauft und die reellen Berufstollegen in Torgan haben noch besonders unter dem Preisdruck zu leiden gehabt. Daß derartige Vorkommnisse das allgemeine Mißtrauen gegen die Berufsfischer erhöhen muß, liegt auf der Hand, und im Hinblick darauf ist es bringend nothwendig,

mit solchen Kollegen rücksichkloß zu versahren und jeden derartigen Fall zur Anzeige zu bringen. Leider unterbleibt dieß aber immer aus Furcht vor der Rache solcher Kollegen und die Sache wäre auch in diesem Falle wieder verschwiegen, wenn sie nicht durch den dortigen Fischerei-Aufseher entbeckt wäre, ein Beweis, wie nothwendig es ist, die Fischerei-Aufsicht durch Beamte mehr als disher ausüben zu lassen. Die That ist mit 60 Mark pro Mann, die Gehilsen mit 30 Mark, und mit Auferlegung der Kosten des Verfahrens bestraft.

Obwohl ich die Strafe eigentlich noch für zu milbe erachte, somuß ich doch sagen, daß bie Art und Beise ber Behandlung dieser Schonreviere felbst einen gewissen Reiz zur Nebertretung verschuldet.

Nach eingehender Erkundigung sind diese Schonreviere ständiger Natur, was nach allgemeiner Ueberzeugung sischereiwirthschaftlicher Sachkundiger als schädlich zu erachten ist. Ich
möchte hier die gute Absicht der Königlichen Regierung zu Merseburg auf keinen Fall in Frage
stellen, aber es müßte sich an maßgebender Stelle doch endlich die Ueberzeugung Bahn brechen,
daß es rathsam erscheint, danernde Schonreviere nur an solchen Stellen einzurichten, an welchen
der Zug der Wandersische beherrscht werden kann, die Schonreviere aber, welche zum Laichen
der Fische dienen sollen, als Laichschonreviere zu behandeln. Die Erfahrung hat gelehrt, daß
die Laichschonreviere, wenn diese ihrer Wirkung entsprechen sollen, nach Ablauf der Laichzeit
von Raubsischen und selbst von den Elternssischen befreit werden müssen, damit die Brut vor
Lebensgefahr geschützt und von Nahrungskonkurrenten befreit wird.

Wenn aber, wie im vorliegenden Falle, die Schonreviere im Verlaufe von zwei Jahren nur einmal ausgefischt werden durften, so reizt nicht nur die Gewinnsucht zur Neberschreitung der Grenzen des freien Fischfanges, sondern auch die verbitterte Stimmung der Interessenten über die unpraktische Behandlung der Gewässer zu Nebertretungen. Wie sorgiam schützt der Teichwirth seine Brut vor Kaubsischen und vor den eigenen Esternsischen? Müßte das nicht einen Wint geben zur Behandlung der Laichschonreviere?

Ganz vorzügliche Strecken von Laichschonrevieren sind zu nennen: Bei Köttlitz, Kamitz, Merschwitz, Elsnig, der sogenannte Clödener Riß, die Galliner alte Elbe und der Lüster Sträng. Anßerdem gibt es in diesem Theile der Elbe eine Menge Buchten und Schlenken, deßgleichen Schliffahrtschäfen, die als eigentliche Laichschonreviere während der Frühjahrsschonzeit nicht befischt werden dürfen, und es ist erklärlich, daß der gegenwärtige Zustand der Elbe im preußischen, wie im anhaltischen Theile noch Fischgründe birgt, wie sie ein anderer Flußkaum anfzuweisen vermag. Es würde zu weit führen, wollte ich alle die günstigen Lagen dis Magdedurg einzeln bezeichnen, und ich will mich darauf beschränken, an dieser Stelle dankbarst anzuerkennen, daß auch die Königliche Regierung zu Magdedurg allen Ernstes bemüht ist, die Altwässer und Tümpel sorgsam mit dem Hauptstrome zu verbinden, und daß die segensreiche Thätigket unseres allverehrten Königlichen Obersischmeisters für die Provinz Sachsen, Herrn Geheimen Regierungs- und Bauraths Wille, allseitig empfunden wird. Möge Verselbe noch recht lange in seinem Amte verbleiben!

Außerdem machte mir bei einer Besprechung dieser Angelegenheit Herr Regierungsrath Glaßer zu Magdeburg die befriedigende Mittheilung, daß Fonds zur Verfügung stehen, die Altwässer, Schlenken, Tümpel u. dgl. mit dem Hauptstrome in Verbindung zu setzen. Es dürfte also oft an den betheiligten Fischern selbst liegen, Anträge zu stellen, damit alle dersartig vorhandenen llebelstände beseitigt werden.

Nach ben mir gemachten Mittheilungen soll noch ein reiches Arbeitäfelb im Gebiet bes sogenannten Umfluthkanals liegen. Es dürfte wünschenswerth erscheinen, bei geeignetem Basserstanbe dieses Bett der alten Elbe durch Sachverständige eingehend zu besichtigen.

Da die Bereisung vom Sonnabend bis Montag in Magdeburg unterbrochen wurde, so war in der Zwischenzeit der Wasserstand der Elbe termaßen in Folge der Niederschläge am 25. gestiegen, daß eine intensive Besichtigung der Fischerei-Verhältnisse nicht mehr möglich war. Ich mußte mich deßhalb darauf beschränken, Erkundigungen über die durch die Reise berührten Fischerei-Verhältnisse bei den zuständigen Stromban-Inspektoren und bei den an Bord kommenden Stromaussiehen, wie auch gesegntlich bei den Fischern einzuziehen.

Im Allgemeinen kann ich konstatiren, daß die Erträge aus der Fischerei unterhalb Magdeburg nicht ungünstig sind. Lom Lachskange ist zwar unterhalb der genannten Lachsfangftellen bei Mühlberg und Torgan kanm noch die Rebe, weil durch Baggerungen und Buhnenanlagen die Lachszüge vernichtet sind. Ebenso schwer hat das Fortbaggern der Sandshäger den Schnäpelfang geschädigt, auch der Neunaugenfang, der vor Ausführung der Stromsbauten in hoher Blüthe stand, ist kann noch nennenswerth. Große Bedeutung hat die Aalhamen-Fischerei und die Fischerei in den Buhnenintervallen. Besonders günftig wirken auch sier vielen Buchten und Schlenken. Ich will hier nicht unerwähnt lassen, wie sich Gerr Baurath Claußen zu Magdeburg über die Röhrenverbindung der Altwässer, Tümpel und Koupirungen mit dem Hauptstrome äußerte. Er bezeichnete derartige Verbindungen als Unsinn, die Verbindungen müßten durch offene Gräben hergestellt werden. Diese Ansicht ist die einzig richtige und stimmt mit den Behauptungen der Fischer überein. Ich möchte nur den Bunsch hinzussügen, daß die Gräben eine ausschuliche Breite erhalten!

Die Fischerei-Berechtigten klagen auch hier über Verschüttungen der Buhnenintervalle mit Baggermaterial, besonders der tiefen Buhnen, die sich immer als die besten Fischkammern erwiesen haben. Um schädlichsten macht sich das rücksichtslose Ausschütten inmitten der Intervalle fühlbar, würde dasselbe vom User aus gleichmäßig hoch und breit ausgeführt und genigend nach Außen abgeböscht, so wäre die Ausübung der Fischerei immer noch möglich, so aber liegen in der Mitte der Intervalle häusig unebene hohe Hausen, das Netz schneidet in die Sandhügel sest ein und der Zug ist total versoren. (Hier fehlt wieder die Heranziehung der Fischerei-Interessenten, damit die Wünsche derselben berücksichtigt werden könnten, ohne die Interessen des Strombaues zu schädigen! —) Die Klagen über die Rücksichssosigkeit des Strombaues gegen das Fischerei-Interesse erscheinen in solchen Fällen nicht unberechtigt.

Herr Regierungsrath Stier, Decement in Fischerei Sachen des Regierungsbezirks Potkdam, gab mir die Versicherung, daß die Wünsche der Fischer neuerdings mehr als bisher berücksichtigt werden sollen, welcher Trost von den dortigen Fischern mit großer Freude begrüßt werden dürfte.

Gine hochintereffante Berathung fand an Bord unter Borfit des Königlichen Clbstrom= Baudirettors herrn Geheimrath höffgen ftatt, zu welcher auch ich mit hinzugezogen wurde.

Ge handelte sich um ein Projekt, das zunächst versuchsweise ausgeführt werden soll und vielleicht geeignet ist, die kollidirenden Interessen der Schifffahrt und Fischerei abzuschwächen.

Es soll, abweichend von dem Prinzip der Paralellwerke und mit Vermeidung der Ansichtung in den Intervallen, von einer Buhnenspise zur andern eine Pfahlwand hergestellt werden in höhe des Mittelwasserstandes. Die Pfähle sollen in Abständen von 10 cm gesetzt werden, damit ein Hindurchschlüpfen der Fische ermöglicht ist. An den Buhnenköpfen der betreffenden Intervalle soll eine freie Stelle in einer Breite von 7 Meter bleiben, so daß für jedes Buhnenintervall zwei freie Stellen von je 7 Meter Breite bleiben, wodurch den Fischen und Fischern ein freier Zugang gesichert ist.

Die Pfahlwand soll die Wirkung der Dampferwellen abschwächen, den Fischbestand also

schützen, und gleichzeitig eine Berbefferung der Wafferstraße bilben.

Soweit sich das Projekt übersehen läßt, muß dasselbe als ein großer Schritt des Entgegenkommens bezeichnet werden, und wir Fischer würden freudigst die baldigen Probeaussührungen begrüßen, um den Werth desselben kennen zu lernen.

Freilich ist babei vorauszusehen, daß solche Anlagen der Fischerei auch ein Opfer auflegen. Erfahrungsmäßig halten sich die Fische mit Borliebe dort auf, wo sich das Stauwasser der Buhne mit dem Stromwasser scheidet. (Die Fischer nennen diesen Theil des Wassers Zwiestrom oder Scheidung.) Das Besischen dieser Scheidungen mit dem Zugnetze würde nun aber durch den Pfahlban unmöglich werden.

Gin praktisches Urtheil über den Nuten oder Schaden für die Fischerei läßt sich erst dann abgeben, wenn einige Versuchsbauten hergestellt sind. Jedenfalls bieten solche Unlagen den Fischen ganz leibliche Schutz- und Weideplätze und es lassen sich auch günstige Laichstellen dort anlegen.

Die zeitige Ankunft in Wittenberge gab mir Gelegenheit, einer Bitte bes Fischereis Besitzers Friedrich Steinkopf in Lenzen nachzusommen, um seinen See von 700 Morgen Größe zu besichtigen.

Die Besichtigung ergab für mich folgende Meinung:

"Der See endigt in seinem unteren Laufe in einen etwa 8 Meter breiten Abschüßgraben, welcher eine Mühle treibt. Dort ist derselbe für den Aufstieg der Banderssiche vollständig verschlossen. Die Fische, die zu Thal wandern, werden in dem an der Mühle angebrachten Aalfange sämmtlich gefangen. Der Bach, welcher den See von oben speist, unterliegt der freien Fischerei. Dieselbe wird in einer Art und Weise betrieben, daß eine Zuwanderung von Fischen auch von oben nicht vorkommt. Ein Wechsel der Fische ist also von oben und unten vollständig ausgeschlossen!

Die Fischerei im See steht nur einem Berechtigten zu. Demnach durften nach § 4 bes Fischerei-Gesetes für ben preußischen Staat alle Borbebingungen vorhanden sein, diesen

Gee als geschloffenes Gemäffer gu erklären.

Der Besitzer des Sees hat eine große Anzahl Laichplätze, sogenannte Krazingen, fünstlich

angelegt, die fich in diesem Sahre wieder fehr gut bewährt haben.

Bis hente wird dieses Gewässer als nicht geschlossenes betrachtet und unterliegt demnach ben Bestimmungen des preußischen Fischerei-Gesetzes. Naturgemäß unterliegt nun auch der Nalfang des Müllers den Bestimmungen dieses Gesetzes, er wird aber zu den ständigen Fischerei-Berechtigungen gerechnet, im Sinne des § 20 Absatz 3, auf Grund dessen das Wasserstützen ben Wechsel der Fische vollständig versperrt werden darf.

Diese ungleiche Rechtslage bürfte aber Grund genug sein, den See gleichfalls als geschlossens Gemässer zu erklären, denn der Besiger des Sees ist in Wirklichkeit alleiniger Produzent, der die Friichte seiner Produktion nach unten, wie nach oben entweichen lassen muß."

Auch die Lenzener Elbefischer führen dieselben Klagen wie die übrigen Elbefischer über die Schäden des Strombaues und sind gewillt, eventuell die Schädigung ihrer Rechte im Wege des Civilprozesses geltend zu machen, falls ihre Beschwerden keine Berücksichtigung finden. Auf mein Zureden begab sich der Fischerei-Besitzer Herm. Bartels mit mir an Bord des Hermes, um seine Beschwerden nochmals mündlich dem Herrn Königl. Elbstrombaudirektor vorzutragen. Dieß geschah und es wurde Herrn Bartels nach Möglichkeit Abhilfe in Aussicht gestellt.

Da ber Wasserstand inzwischen ein sehr hoher geworden war, fühlte ich mich veranlaßt, bei higader die Bereisung abzubrechen, besonders auch, weil das preußische Gebiet daselbst zu

Ende ist.

Roch einen kurgen Rückblick über ben Gindruck, welchen die Bereifung im Allgemeinen auf mich ausgenbt hat.

Ich habe boch recht vermißt, daß außer den Fischerei-Vertretern der Königlichen Regierungen tein Mann der Praxis weiter mit Antheil nahm. Es fehlte mir an Meinungs-austausch und es ist mir nicht leicht geworden, bei der überwiegenden Anzahl der Schiffsahrtsvertreter meiner Pflicht nachzusommen. Die äußerst liebenswürdige Gastfreundschaft und Behandlung der Herren Regierungsvertreter hat mich über manche ironische Bemerkung einiger der Gerren Schiffsahrtsvertreter hinweg getröstet.

Gine folde Aengerung hat mich boch recht empfindlich berührt und ich kann biese nicht unerwähnt laffen.

Sagt da ein reicher Schiffstheder, der seine Schiffe nunmehr fast alle verkauft hat und auf den Lorberren seines Reichthums ruht, zu mir: "Herr Regel, es ist am besten, die Fischerei-Interessenten lösen die Schifffahrtsrechte ab, dann haben sie keine Hindernisse mehr!"

Sein golde Rebensart gibt zu benken, beionders wenn der Spieß umgedreht wird. — Rein anderes Gewerbe erfreut sich wie die Schiffsahrt einer solchen Fürsorge des Staates, sie fühlt sich wie ein Schöffsind, dem alle Wünsche erfüllt werden. Wie schwer wird es dagegen manchen Gemeinden bei Chaussee, Brücken- und Bahnbauten gemacht? Wenn diese nicht namhafte Beiträge zu den oft nothwendigsten Verkehrswegen zahlen, hält es sehr schwer, solche zu erhalten. — Die Schiffsahrts-Interessenten zahlen schwerlich Präzipual Beiträge und doch gleichen sie mit ihren Anträgen einer Schraube ohne Ende.

Die Ablösung der durch den Stromban rninirten Fischerei-Nugungen sollte der Schifffahrt wenigstens auferlegt werden, dann würden manche, oft zuweit gehende Wünsche der Schifffahrt unerfüllt bleiben. Manche Havarie, die sich durch ungeübtes Schiffspersonal oder aus sonstigen andern Ursachen, nicht aber aus mangelhafter Beschaffenheit des Fahrwasser, herleitet, kann als Mittel zum Zweck dienen, um Veränderungen der Fahrrinne herbeizussühren. Auf Grund unrichtiger Voraussetzungen können aber Wasserbauten entstehen, die das Maß, welches zur Erhaltung der Schiffsahrtästraße nothwendig ist, überschreiten, wodurch nicht nur der Staatskasse unnöthige Auswendungen entstehen, sondern wodurch auch andere berechtigte Interessen am Wasser bei Seite geschoben werden.

Es kann wohl nicht bestritten werden, daß gerade die Fischer sehr vertraut mit den Wasserverhältnissen sind und daß die besten Lootsen aus dem Fischerstande sich rekrutiren. Vielleicht wäre mancher Fehlgriff bei den Stromregulirungen vermieden, wenn die Meinungen der lokalkundigen Fischer vor Ausführung derselben gehört wären, vielleicht wäre dann auch manche Schädigung der Fischerei, ohne Gefährdung der Schifffahrts-Interessen, vermieden.

Die Elbe-Fischerei repräsentirt zwar heute noch einen großen Werth, es wird aber von Jahr zu Jahr fühlbarer, welche Berluste die Fischerei durch den Strombau erleidet. Die Elbesischer sehen sich in vielen Fällen an die Nothwendigkeit gewiesen, sich vor weiteren Schädigungen durch den Strombau durch Prozesse zu schützen.

Der Werth der Clbe-Fischerei bilbet ein nicht unbedeutendes Objekt des Nationals wohlstandes, das, wie in unsern Nachbarstaaten Sachsen und Oesterreich, verloren gehen würde, wenn der preußische Theil der Elbe, wie dort, prinzipiell und nicht nach Bedürsniß umgeswandelt wird.

Die Elbe bietet in ihrer gegenwärtigen Geftalt mit wenigen Ausnahmen eine vorzügliche Wasserftraße und es dürfte geboten erscheinen, jedes neue Projekt einer sorgfältigen Prüfung zu unterziehen und den Forderungen der Schifffahrt, sobald solche sich als unberechtigt erweisen sollten, mit aller Entschiedenheit entgegenzutreten. Die Flußformation der Elbe im sächsischen und österreichischen Gebiete dietet der Schifffahrt keinerlei bessere Gewähr als im preußischen Gebiete, sie gleicht aber einer schönen Schüffel, in der es nichts zu essen gibt!

Möge denn der Segen des Wahlspruches unseres geliebten Kaisers: "Niemand zu Liebe, Niemand zu Leide!" auch für unsere schöne Elbe zur Geltung kommen, damit die Interessen der Fischerei nicht den Interessen des Handels und der Industrie zum Opfer fallen.

Ich schließe hiermit meinen Bericht über die bießjährige Elbe-Bereisung und berichte noch über die Schlußtonferenz der Elbe-Schiffschriskommission am 3. Juni Folgendes:

Der mitanwesende Herr Amtsgerichtsrath Abides versehlte nicht, auf das Ertenntniß des Reichsgerichts vom 1. Februar 1898 hinzuweisen, auf Grund dessen der Strombausiskus verpslichtet sei, allen Schaben zu ersehen, welchen er im öffentlichen Interesse der Fischerei zusfüge. Der Strombau habe deßhalb dringende Veranlassung, berechtigte Forderungen der Fischer zu erfüllen, um Schadenersahlagen zu vermeiden.

Der Vorsisende, Chef der Elbstrombauverwaltung, Königlicher Oberpräsident der Provinz Sachsen, Herr Staatsminister von Bötticher, Ercellenz, erklärte, es von Fall zu Fall auf den Ausgang eines solchen Prozesses ankommen zu lassen und könne allgemeine Zugeständnisse, die sich mit den Interessen der Schiffsahrt nicht vereindaren ließen, nicht machen. Der Strombau sei allgemeiner Natur und geschehe auf Kosten des Staates. Er habe speziell den Strombau vertreten und könne die Interessenbeschwerden der Fischerei nur dann in Erwägung ziehen und thunlichst berücksichtigen, soweit solche an ihn gelangen. Er vermisse übrigens eine vom Fischermeister Kegel versprochene Denkschrift über die vorige Bereisung der Elbe, die heute noch nicht eingegangen sei.

Nachbem ich auf den in Torgan gehaltenen Bortrag, betitelt: "Der Strombau und seine Folgen" hingewiesen, welchen Excellenz zu hören Gelegenheit genommen habe, erwiderte Excellenz, daß er sich weder auf Borträge, noch auf Zeitungsnotizen einlassen könne, er könne nur rathen, derartige Außführungen direkt einzusenden, wenn sie berücksichtigt werden sollten.

Nachdem ich versprochen, daß ich diese Denkschrift nachträglich einreichen werde, stellte ich vor der Hand folgende Anträge:

1. Benügende Befanntmachung ber Strombauprojefte bei ben Fischern.

Begründung: Es werden die baulichen Veränderungen in den Strömen ohne Vorswissen der dadurch benachtheiligten Fischer ausgeführt, die Beschwerden dagegen kommen dann in der Regel zu spät an die richtige Stelle, der Bau ist inzwischen häusig schon vollendet und ist nicht mehr abzuwenden.

- 2. Thunlichste Vermeibung der Verschüttung der Buhneninterwallen. (Aus gleichen Gründen wie 1.)
- 3. Bebedung ber Senffaschinen mit Schuttsteinen um einem Berreißen ber Fischerei-Gezeuge porgubengen.

Begründung: a) Wie Ziffer 1.

- b) Die Faschinen bestehen aus einem, aus Dornen und anderem Gesträuch gefertigten, mit Steinen gefüllten, walzensörmigen, etwa 5 Meter langen und 0,75 bis 1 Meter starken Gegenstande. Diese Gegenstände werden in die tiesen Flußstellen in mehreren Lagen übereinander versenkt. Kommt der Fischer diesen Senksassinen mit seinem Netze zu nahe, was häusig durch Sturm und durch andere Ursachen nicht zu vermeiden ist, so geht das Netz sast immer unrettbar verloren. Gin Bedecken dieser Senksassinen mit Schüttsteinen würde diesem llebelstande vorbeugen.
- 4. Herstellung offener Berbindungen der Altwässer mit dem Haupistrome, welche auch beim niedrigsten Wasser gangbar sind. (Die Begründung sämmtlicher Ziffern wird in der auszuarbeitenden Denkschrift ausführlich präzisirt und wird in einem besonderen Artikel durch die Zeitungen gehen.)
- 5. Erhaltung ber noch borhandenen Lachsfangftellen.
- 6. Berftellung von Laichpläten für die Stromlaicher.
- 7. Bermeidung bezw. Beseitigung der Beibenanpflanzungen auf ben Deckwerfen und in ben Buhnenintervallen.
- 8. Vermeibung ber Kiesbaggerungen auf ben erkennbar zu machenben Fischzügen und auf Laichpläten.
- 9. Berbot bes Unterns von Schiffen auf ben Lachszügen.
- 10. Berweigerung von Buhnenscheinen an Personen, die nicht fischereiberechtigt find.
- 11. Bestellung von Fischerei-Aufsehern, Berpflichtung ber Genbarmen, ber Feld- und Forst-Aufseher gur Fischerei-Aufsicht.
- 12. Ankauf minderwerthiger, tiefliegender Wiesen und Gründe zur Herstellung von Laichund Schupplägen für Fische an kanalisirten Elbstrecken und deren schiffbaren Nebengewässern.
- 13. Lehrfurse in Fischerei und Fischfunde für Fischerei-Aufseher.
- 14. Beichränfung bes Ginleitens ungeflärter Abmaffer, besonders aus Buderfabriten.

Se. Ercellenz erklärte, daß biefe Unträge an verschiedene Refforts gestellt werden mußten, und ftellte anheim, dieselben genan formulirt einzureichen.

Herr Hauptmann Tonne, Magbeburg (Schiffsrheber) verwahrte sich (!) gegen alle berartigen Anträge, besonders wegen des Ankerns auf den Fischzügen. Die Wasserfahrstraße gehöre der Schiffsahrt und nicht den Fischern.

Herr Graf Bernstorff = Weningen erklärte noch, daß er den Strombau, wie er früher gehandhabt sei, viel besser erachte und daß die Fischerei damals weniger geschädigt sei als heute, sprach auch den Wunsch aus, die Strombauverwaltung möge die Zugänge zu den Schlenken 2c. auf eigene Kosten erhalten.

Herr Freiherr v. Wangenheim, Deichhauptmann in Elbenburg bei Lenzen, stellte noch einen Antrag, der nach verschiedenen Abanderungen etwa folgenden Wortlaut hat:

"Im Interesse ber Schifffahrt, des Umschlagsverkehrs und der Landeskultur ift es nöthig, ohne Berzug an die Regulirung des Flußlaufes unter Berücksichtigung der niedrigen, wie der ausufernden Wasserstände heranzutreten und zu diesem Zwecke einen allgemeinen Blan für die Regulirung auszuarbeiten."

Gegen diesen Antrag erhob sich tein Widerspruch und wurde dieser zum Beschluß erhoben. Bedenken im Interesse der Fischerei gegen diesen Antrag konnten nicht erhoben werden, ba die Interessen der Fischerei mit im Interesse der Landeskultur liegen.

Herr Schiffsrheber Marquardt zu Barbn a/E. stellte noch den Antrag, an einer besonders bei Hochwasser für die Schiffsahrt gefährlichen Stelle, am sogenannten düstern Loch, das Ufer zu erhöhen, event. Pfähle einzusehen, damit der Strom die Schiffe nicht auf's Land werfe.

Der Antrag wurde abgelehnt, die Stelle soll durch Bojen kennbar gemacht werden.

Schluß ber Situng.

Bemerkung: Es kann nicht oft genug zur allgemeinen Kenntniß der Fischerei-Interessenten an der Elbe gebracht werden, daß die Beschwerden über die Benachtheiligung der Fischerei möglichst sofort an den Chef der Königlichen Elbstrom-Bauverwaltung gemacht werden. Sowohl Se. Ercellenz Herr Staatsminister von Bötticher, als auch Herr Geheimrath Höffgen, Königl. Elbstrom-Baudirektor, haben wiederholt versichert, nach Möglichkeit den Beschwerden Abhilse zu verschaffen! Möchte doch Feder, der sich geschädigt glaubt, in erster Linie sofort diesen Weg betreten und dann erst weitere Schritte unternehmen.

Ich kann konstatiren, daß ich für die Fischerei zu Calbe a S. jeder Zeit bereitwilliges Entgegenkommen gefunden habe. Freilich sind unsere Anträge auf Berücksichtigung der Fischerei in sehr bescheidenen Grenzen geblieben und wir haben den Schaden unseres guten Willens vorläufig zu tragen. Aber auch in letzter Beziehung hossen wir noch auf Beseitigung mancher llebelstände, soweit sich dieselbe durchführen läßt. An vielen Stellen kommt aber das Einsehen der Schäden zu spät, darum rechtzeitig und am rechten Ort, dann wird manche Schädigung vermieden werden.

#### II. Bur Regenbogenforelle.

Leider bin ich durch Krankheit gezwungen gewesen, dem Fischereirathe am 10. Juni in Franksurt a. M. fern zu bleiben und den angekündigten Vortrag über die Iridea zu halten. Obgleich die Fachblätter sich reichlich mit diesem Fische beschäftigt haben und daher wohl der Vorwurf möglich war, daß ein anderes Thema zeitgemäßer sein könnte, so hatte ich mich doch aus folgenden Gründen zu demselben entschlossen:

- 1. Findet der schöne und gute Fisch immer mehr Nachfrage.
- 2. Scheint er geeignet, den Werth vieler Fluffe gu heben.
- 3. Ist das wichtige Thema, wohin der Fisch gehört und wie er einzuführen sei, auf allen Delegirtentagen dringend zu erörtern. Nur so gewinnen die gemachten Erfahrungen an Bedeutung.
- 4. Ift eine Blutauffrischung ber Teichbestände bringend nöthig.

Bährend der Fisch Jahrzehnte lang sein Dasein und seine Fortpflanzung mit Erfolg in Buchtanftalten fand, find die Bereine beftrebt gewesen, ihn in Fluffen und Geen einzuführen. Diese Bersuche sind zum großen Theile migglückt. Beghalb fie, meines Erachtens, migglückt find, will ich versuchen, zu erörtern. Der Behr'iche Ausspruch: "Den rechten Fisch in's rechte Wasser" ist ja unbedingt richtig, aber er ift andererseits sehr leicht "hinterher" gethan. Wir ftanden in Deutschland bem Fifch insofern fremd gegenüber, als wir nicht genau die Beschaffenheit ber Baffer, in benen er in Amerika heimisch war, kannten, sowie feine Lebensbebingungen, feine Laichzeit u. f. w. Als ich bor Sahren mit bem verftorbenen herrn von Behr über die Iridea in Schriftwechfel trat, rieth mir berfelbe, die hand davon gu laffen - ber Fifch fei ein "Ausreiger". Diefe lettere Bemerfung fonnte mich naturlich nicht abhalten, der Frage näher zu treten, den Fisch in Flugläufe zu bringen. Serr v. Behr hat ficher feine Gründe gehabt, ben Fifch fo zu nennen. Ob die Belege bazu aus Amerika ftammten, ober aus Deutschland, ift mir unbefannt. Jedenfalls war mir flar, bag, wenn er "ausriß", ihm bas Baffer nicht pagte. Darum aber ben Berfuch aufzugeben, schien mir bei den allmählich erkannten guten Gigenschaften des Fisches, welche bei seiner Teichzucht sich herausftellten, als gang berfehlt. Bei meinen Nachfragen war ich gu ber Unficht gekommen, bag man mit halben Magregeln gearbeitet hatte. Will man einen Fluglauf mit einem bis bahin bemfelben fremden Fifche besethen, fo fann bas auf zwei Arten geschehen: Entweder bringt man in gehöriger Bahl Brut ober Geglinge jum Aussatz ober man bringt laichfähige Fifche hinein.

Als vor 10 Jahren ber Borstand bes Wiesbadener Vereins den Entschluß faßte, die Iridea in die Lahn zu seigen, waren die Ansichten, wie man einsehen sollte, noch nicht so gestärt, wie heute. Man beschloß, acht Jahre hintereinander Brut auszusehen und zwar in den untersten Lauf von in die Lahn mündenden Bächen. Man nahm an, daß die Iridea ein entsprechendes Verhalten in Vezug auf Laichplätze befolgen werde, wie die übrigen Salmoniden. Das Aussehen geschah in verschiedenen Bachläusen unter Aussicht des Herrn Rübsaamen und in ausreichender Zahl. Nachdem nach sechs Jahren keine entsprechenden Erfolge zu verzeichnen waren, wurde beschlossen, die letzten Jahre Jährlinge im Sommer auszusehen.

Der Borftand hielt die Lahn für befonders geeignet, weil dieselbe in Folge fester Wehre vielfache Stauungen aufweift und fomit eine erhöhte Baffertemperatur in ben Stauflachen, während die Streden bagwijchen in ber Strömung wechseln. Nachbem Anfangs Wijche pon  $^{1}/_{5}$ — $^{1}/_{8}$  Pfund in der Lahn gefangen wurden, gelangte bis zum vorigen Jahr keine Kunde über weiteres Borfommen gur Kenntnig bes Borftanbes. Es murbe im vorigen Sabre ein Sifch bon 1/4 Pfund in der Gegend von Diez gefangen und eingefandt. Ferner wurde gemelbet, bag mehrfad Fifche in ber Giegener Gegend gefangen feien. Es foll nicht geleugnet werben, daß bieje Ausjegungen erhebliche Roften verurfachten, aber einen Grund, nunmehr überhaupt bie Iridea als Fluffisch zu bistreditiren, wie das von gewichtiger Seite geschehen, weil keine Refultate erreicht seien, fann ich nicht anerkennen. Wo ift benn überhaupt planvoll in größerer Menge burch eine Reihe von Sahren die Iridea ausgesest worden, als damals der Wiesbabener Berein seinen Beschluß faßte? Ich glaube, nirgends. Und ferner — ift benn schon festftehend, daß der Fisch nicht in der Lahn ift? Als die erften Zander, und zwar ftarke Exemplare, Anfangs ber achtziger Juhre bei Robleng in ben Rhein gesetht wurden, verlautete fechs Jahre wenig ober gar nichts von Fängen. Wohl aber war man schnell bereit, die Urheber zu bespötteln. Da mit einem Male zeigten sich Unmengen junger Banber.

Die Möglichkeit ist heute, nachdem vor drei Jahren das letzte Aussetzen geschah, durchaus nicht ausgeschlossen, daß die Iridea in der Lahn ist. Daß der Verein darüber im Dunkeln ist, liegt an den eigenthümlichen Fischerei-Verhältnissen. Neben einem Pächter, Berufssischer, sischen noch viele Ukersischer mit Hamen. Ich din keit überzeugt, daß auf diese Weise unerkannt Iridea gefangen wird. Diese eigenthümlichen Verhältnisse hier auseinanderzusetzen, würde zu weit sühren, es mag als Kuriosum angesührt werden, daß in einem Pachtrevier auf 150 m Ufer im Durchschnitt ein Berechtigter kommt. Sind auch diese nur "Ukersischer", so fällt ihnen bei dem rasch wechselnden Wassetzungen noch kein abschließendes Urtheil abgegeben werden kann. Wohl aber din ich zu der Aussetzungen noch kein abschließendes Urtheil abgegeben werden kann. Wohl aber din ich zu der Aussetzungen, daß man bei Neueinssührung von Fischen nicht mit Brut oder Seslingen, sondern mit laichsähigen Fischen vorgehen soll. Weiß mau erst, wo der Fisch laicht und wo die Brut sich aufhält, dann liegt die Sache anders. Damals aber war das Brutaussexen noch als das gangbarste Mittel angesehen; später ist man auf Setzlinge gesommen. Auch behaupte ich, daß man billiger verfährt, wenn man ein oder zwei Mal ordentslich große Fische aussetz, als 6—8 Jahre mit je 10000 Brut vorgeht.

Daß es mit dem "Ausreißen" nicht so schlimm steht, das erfährt man bei Umfragen. Leider ist das Interesse bes Berufsfischers noch nicht überall so ausgebildet, daß er den Bereinen Nachrichten über seine Fänge zusommen läßt, auch ist es sehr merswürdig, wie wenige Berufssischer etwas von den eigenthümlichen Kennzeichen der Salmoniden wissen. In diesem Sommer erfahre ich, daß vielsach Iridea als Weißsisch verkauft ist. Daß die Aesche am linken Rheinuser als werthloser Weißsisch den gestohlenen Forellen als Zugabe beigelegt wurde, ist mir noch wohl erinnerlich.

In diesem Jahre habe ich das Vorkommen der Iridea in der unteren fränkischen Saale festgestellt. Es sind Fische von 1 kg bis  $^1/_{16}$  kg gefangen. Das Gleiche erfahre ich vom Tanber. Ganz zweifellos ist der werthvolle Fisch schon weiter verbreitet, wie man annimmt.

Meine Erfahrungen gehen heute dahin: Will man einen mittleren Fluß, der nicht zu kalt ift und wechselndes Gefälle hat, mit Iridea neu bevölkern, so setze man Fische von  $1^1/2$  dis 2 Pfund in gehöriger Jahl ein. Man wähle eine Stromstrecke, die beaufsichtigt und sachgemäß bestischt wird, und, wo den Hechten gut nachgestellt ist. Ist das Wasser zu kalt, so wird der Fisch stromab gehen. Ich glaube aber, daß bei einiger Vorsicht in der Ortswahl das nicht geschehen wird. Humose User, welche reichliche Nahrung und Verstecke bieten, sind die besten.

Ich möchte zum Schluß die Bitte aussprechen, daß die Vereine über das jedesmalige Borkommen der Iridea der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" Nachricht geben, besonders, wenn Brut beobachtet ift. Handelt es sich doch um eine äußerst wichtige Frage zur Hebung des Ertrages einer Menge von deutschen Flüssen.

von Derschau.

Bufat ber Rebaktion: Bir ichließen uns bem zulett ausgesprochenem Buniche bes Herrn von Derschau besonders gerne an, weil nach verschiedenen uns zugegangenen Mittheil=

ungen zu schließen, in der That die Negenbogenforelle bereits eine viel weitere Verbreitung in freien Gewässern gefunden hat, als man vielfach anzunehmen geneizt ift. Die Vereine, sowie Private, würden jedenfalls im Interesse der einheimischen Fischzucht handeln, wenn sie sich der kleinen Mühe unterziehen wollten, die ihnen zur Verfügung stehenden Erfahrungen auch weiteren Kreisen bekannt zu geben. Wir wiederhosen baher nochmals unsere ergebenste Vitte.

#### III. Die Fischerei-Abtheilung auf der Allgemeinen Deutschen Sport-Ausstellung in München.

Das Urtheil barüber, ob eine Ausstellung nach allen Richtungen als gelungen zu bezeichnen ift, ober nicht, fällt in letter Inftanz das Publikum durch seinen mehr ober minder zahlreichen Besuch, durch welchen es den Erad seines Interesses an der ganzen Beranstaltung sehr fühlbar zu erkennen gibt. Nachdem die Allgemeine Deutsche Sportausstellung in München in den ersten sechs Wochen seit ihrer Eröffnung von über 300 000 Personen besucht war, läßt sich heute schon beurtheisen, daß sie eine der wenigen Ausstellungsunternehmungen ohne Desizit sein, ja sogar mit einem erheblichen Ileberschuß abschließen wird. Damit hat das Publikum sein zustimmendes Urtheil abgegeben zu dem in der That allgemein als ebenso interessant, mannigsaltig und auregend, wie überans stimmungsvoll geschaftenen Bild der Gesammtausstellung, in dessen Auhmen die Fischerei-Abtheilung einen der anziehendsten Punkte bildet. Wenigstenskann man auch hier, wie auf allen Ausstellungen, die Beobachtung machen, daß die Gruppe "Fischerei", insbesondere die lebenden Fische, immer von dichten Schaaren eifriger Juschauer belagert wird, so daß schon wiederholt an Tagen mit besonders lebhastem Besuch der weitere Zutritt zeitweise gesperrt werden mußte. Es wird daher auch die Leser der "Aug. Fischerei-Beitung" gewiß interessiren, etwas Käheres über die Fischerei-Ausstellung zu erfahren.

Ginen Sauptangiehungspunkt bilben bie "lebenden Fische". Die geräumigen Aquarien, in welchen fich bieselben tummeln, find in einem berbuntelten, breiten Gange aufgestellt, fo daß das volle Tageslicht nur in die Aquarien einfallen kann. Gine berartige Aufstellung ber Uquarien ift ohne Zweifel die wirkungevollste und für jede Ausstellung, welche noch weiteren Zweden als gerade nur der Belehrung bienen foll, als die beste zu empfehlen. Obwohl das Münchener Baffer, bas in unbeschränkter Menge in ber Anaftellung gur Berfügung fteht, in Folge feiner Reinheit und Rlarheit, sowie feiner auch im wärmsten Sommer 12 ° C. nicht leicht übersteigenben Temperatur gur Saltung von Fifchen besonders geeignet ift, fo wurde boch bie Beobachtung gemacht, daß ein Ablauf bes Baffers von ber Oberfläche, wie er gewöhnlich burch eine vom Grunde aufsteigende Röhre bewerfstelligt zu werben pflegt, bei gleichzeitigem, unter ftarkem Druck erfolgtem Zulauf bes Baffers von oben boch nicht hinreichte, um am Grunde der Aquarien stets frisches und genügend sauerstoffreiches Wasser zur Berfügung zu haben.*) Es ware das wohl zu erreichen gewesen, wenn man das in einem scharfen Strahl einströmende frische Wasser mit voller Gewalt aus den verengten Zulaufsmunbungen hätte einsprigen laffen. Da indeffen die Erfahrungen frugerer Ausstellungen gegeigt haben, daß die Fische sich in solchen Aquarien nicht gut halten, in benen ein zu heftiger Zulauf stattfindet, burch ben bie Fische zu frandiger ruheloser Bewegung gezwungen werden und häufig burch ben heftigen Bafferstrahl getroffen, Santverlegungen, mit beren unvermeiblichen Folgen ber Bilg= infektionen erleiben, fo wurde bei entsprechender Berminberung ber Ginftrömungsgeschwindigkeit ein Ablauf bes verbrauchten Baffers vom Grunde aus eingerichtet, indem in einfachfter Beije über das Ablaufrohr ein zweites, unten am Boden offenes, oder siebförmig durchbrochenes Rohr gesteckt wurde, das den Wasserspiegel etwas überragt und nun das Wasser zwingt, vom Grund aus zwischen äußerem und innerem Rohr aufzusteigen und dann erst durch das innere Rohr abzufließen. hierdurch wurde erreicht, daß auch bei geringerem Zufluß am Boden ftets fauer= ftoffreiches Wasser überall vorhanden war und daß die Fische sich wochenlang völlig wohl und

^{*)} Eine gasanalytische Untersuchung ergab 3. B., daß in einem Aquarium mit ca. 300 Liter Basser, in welchem sich etwa 20 Pfund Seeforellen aushielten, bei einem Justuß von 3 Sekunden-liter am Boden nur 4,5 obom Sanerstoff pro Liter vorhanden waren gegen den Normalgehalt von 7,5 obom an der Obersläche.

gesund befinden und nur in langen Perioden gewechselt zu werden brauchen. Die Aquarien werden täglich gereinigt, gleichwohl ist die Entstehung von Pilzwucherungen nicht zu verhindern. Hier leistet aber die Behandlung der Fische mit Kali hypermanganicum in einer Lösung von  $1:100\,000$  vorzügliche Dienste, wenn die Pilzinfettion noch nicht zu weit vorgeschritten ist. Bachsaiblinge, welche gerade die ersten Kasen von Byssus zeigten und in der genannten Lösung 1/2 Stunde lang gebadet wurden, sind z. B. seit vier Wochen gesund und pilzstei geblieben.

Wie auf allen Ausstellungen halten sich die Salmoniden am besten, von denen wahrhaft herrliche Exemplare von Forellen, Seeforellen, Huchen, Saiblingen, Bachsaiblingen, Regendogenforellen das Ange des Beschauers entzücken. Auch Aeschen und selbst lebende Boden-Renken in großen 1—2pfündigen Exemplaren, sowie 3jährige Rordseeschnäpel, die man sonst wohl kaum auf einer Ausstellung zu sehen bekommt, haben sich circa eine Woche lang in gutem Aussehen lebend gehalten. Bieles Aussehen erregen die aussallend gefärbten Wastarde von Forellen und Saiblingen, die an Farbenpracht von keinem anderen Salmoniden übertrossen werden und von herrn Schillinger gezüchtet und ausgestellt sind.

Die Mehrzahl dieser Fische, bei beren Ausstellung züchterische Gesichtspunkte ja nicht maßgebend sind, sondern die nur in besonders schönen und großen, die Sporkslust reizenden Exemplaren vorgeführt werden, stammen theils aus freien Gewässern Baherns, theils aus Fischzuchtanstalten, unter denen Starnberg, das sich außer Konkurrenz erklärt hat, ferner die Austalten des Herrn Weber in Sandau bei Landsberg am Lech, die des Herrn Großhändlers G. Kröber in Dürenhausen bei München, des Herrn Meindl vom Bezirks-Fischerei-Verein Landsberg am Lech durch Ausstellung besonders schöner Exemplare hervorgethan haben.

Schwieriger erweist sich die dauernde Haltung der meisten übrigen Fische, die in Folge bessen zum Theil auch öfters gewechselt und durch neue Exemplare ersetzt werden müssen. Das trifft besonders auf den Hecht zu, von dem schon mächtige Exemplare die Ausstellung geziert haben, die aber immer nach wenigen Tagen in den Aquarien ohne sichtbaren Grund absterben. Besser, ja selbst Wochen lang, halten sich die Karpsen, Barben und Aale, Barsche und Aitel, während die Waller (Welse) auch bald abstehen, weil sie unverletzt selten gefangen werden. Im Allgemeinen bieten aber auch diese Fische, troß ihres bescheidenen Kleides, ein anziehendes Bild in Folge der stattlichen Größe, in welcher sie sich präsentiren. Was bei einer Ausstellung lebender Fische so oft am meisten verletzt, zerschundene, bestoßene und verpitzte Exemplare mit den sichtbaren Zeichen des nahen Todes herumschwimmen zu sehen, das ist hier völlig vermieden worden, in Folge der richtigen Anordnung des Zu- und Abstusses der Aquarien, der peinlichen Sauberkeit in denselben, der, wenn nöthig, fünstlichen Desinsektion und des öfteren Ersates durch neues Material, sür welches besonders der Leiter der Fischerei-Abtheilung, Herr Ausstlellung lebender Fische insantit hat.

Nächst den lebenden Fischen erregen das Interesse des eigentlichen Sportsischers am meisten die umfassenden und gediegenen Ausstellungen von Angelgeräthen, unter denen besonders die Firmen Storf und Hildebrandt in München wirklich Hervorragendes geleistet haben. Besonders glauzvoll und in äußerst gefälligem Rahmen hat die Firma Storf aussestellt, indem sie ihre Geräthe in einem sehr geschmackvoll und im Styl eines holländischen Fischerhauses eingerichteten eigenen Gebäude untergebracht hat, das eine besondere Zierde der ganzen Fischerie-Abtheilung vildet und in nachstehendem Bilde dargestellt ift.

Bor dem Fischerhäuschen befindet sich ein naturgetren hergestellter Teich, mit Saiblingen und Perlmuscheln bevölkert. Am User dieses Teiches ist ein 24 Stunden sunktionirender Fischssterungs Apparat von Herrn Kröber aufgestellt, dicht daneben besinden sich einige kleinere, mit Giern und Jungbrut besetze Brutapparate.

Rehren wir zum holländischen Fischerhause zurück. Auf dem steilen Strohdache desselben nistet ein Storch (die Embleme der Firma Stork), drei Junge fütterud, das Storchenmännchen steht im Teich und späht nach Futter, auf dem Brette des der Front zugekehrten Fensters girrt ein Taubenpärchen, weiter rechts lauert eine Kate vor einem Mansarden-Fenster. Durch einen offenen Thorbogen betritt man das Junere. Zunächst stehen wir vor einem Gestell, in welchem sich über 70 aufgesteckte  $2^{1}/_{2}$ , 3, 4 bis 5 Meter lange, jedes Stück eine andere



Gattung vorstellender Angelruthen in Preislagen von 5 Mark dis 150 Mark das Stück besinden; vertreten sind hiedei amerikanische Stahlruthen, gespließte Bambusruthen, Greenharts, Lanzenholzs, Nikobarholzs, Hikorys und Sschenholzruthen, zum Theil Fabrikate der Firma Stork. An Rohrruthen sinden wir: von Tonkinrohr, Reisrohr, Südkarolinas und schwarz Pfesserohr in verschiedensten Aussührungen, mit einfachen dis zu den feinsten Beschlägen und Haspelschnrichtungen, leichteste Fluggerten von nur 200 Gramm Gewicht an, zur Fischerei mit der künstlichen Fliege; leichte und schwere Spinnruthen, Nottinghamruthen, Generalruthen, Reises und Spazierstockruthen.

Gin Schritt nach rechts führt uns zu einem Glasschrank mit den verschiedensten Sorten haspeln, bon der kleinsten Sorte gur Forellen- und Aefchen-Fischerei bis gur größten gur Suchen= und Lache-Fischerei, ferner zur Spinnangel wie Schleppangel; meiftens find biefe Rollen aus Metall gefertigt, aber auch bon Gbonit mit Ricel- ober vergoldeten Beschlägen, von polirtem Nußbaumholz zur Nottingham = Fischerei, b. h. zum direkten Weitwurf von der Rolle, finden wir fie vertreten in allen möglichen Größen. Weiter feben wir eine Angabl ber verschiedensten Spinner, gearbeitet von Metall, verfilbert ober vergoldet, größtentheils eigene Modelle und Fabrikate der Firma Stork, ferner englische Köderfische von Hartgummi und bemalt 2c., Borfächer aus fogenanntem Seibenwurmbarm, aus Galvanobraht, Guitarrefaite, Stahlbraht für alle Methoden ber Ungel-Fischerei. Treten wir links, fo stehen wir vor einem fehr großen, zweiseitigen Glasschrant aus Mahagoniholz, hier fällt uns gunächst oben ein fünftlerisch guiammengestelltes Angel-Arrangement in die Augen, mehrere Sundert der verschiedensten Sorten und Größen von Angeln find in gierlichen Gruppen vereinigt, - unter biefen breitet sich ein geräumiger, glasgebeckter Raum aus, worin alle möglichen Necessairs für Grund- und Sechtangel, Fliegenbucher, Sehangelapparate, Seidenwurmdarm, montirte Fanggeuge aller Art, Sarpunen, Fischtransportkeffel u. f. w. untergebracht find; die Rudfeite biefes Schrantes zeigt in spmmetrischer Gruppirung neue Sorten Spinner, Poils in den neuesten Farben, ein Tableau

feinster englischer, amerikanischer und chinesischer Fliegen. — In der Ede rückwärts steht ein Glasschrant mit den feinsten Angelruthen, darunter die hiezu passenden Schnurhaspeln, Ausrüstungs-Necessairs, Insekten- und Burmbehälter, auch das neue amerikanische Schnackencröme
fehlt nicht. Besonders ist zu erwähnen: eine 15theilige gespließte Reise-Angelruthe,
deren Theile jeder nur 33 Centimeter lang ist; die exakte und gediegene Arbeit an dieser
Nuthe ist bemerkenswerth für Kenner; wie wir vernehmen, ist der Preis hiefür 90 Mark, ein
Preis, der für den sachverständigen Liebhaber durchaus als ein mäßiger erscheint. Nebenbei
sehen wir Montirungsringe und Spigen für Angelruthen, welche mit Achat und Carneol ausgesüttert sind, auf einem nebenan besindlichen Tische liegt das auch in diesen Blättern empschlene
Berk "Der Angelsport" von H. Stork senior, mit hoher Genehmigung gewidmet Sr. Kgl.
Hoheit dem Prinzen Ludwig von Bahern.

Schreiten wir die Seiten des Innern entlang, so finden wir die Wände dekorirt mit 7 fehr großen, geschmachvoll mit allen Angelsport-Utenfilien, welche das Herz eines Sports-

Anglers erfreuen können, ausgestatteten, elegant arrangirten Tableaux.

Es fehlt hier an Raum und würde den Leser ermüden, auch den Inhalt dieser sieben Tableaux einzeln vorzuführen, nur über die Kollektion von Angelschnüren wollen wir noch einige Worte beifügen. Zur Fabrikation dieses Artikels beschäftigt die Firma H. Stork 40 Doppelmaschinen. Durch das gediegene Material, welches zu diesen vorzüglichen gesköppelken, wasserdicht präparirten Angelschnüren verarbeitet wird, und durch die große Sorgsalt, welche auf die Herstellung derselben verwendet wird, ist es gelungen, diesem Fabrikate Absah nicht nur in ganz Deutschland, sondern auch in England, Frankreich, Rußland und in anderen Ländern zu verschaffen.

Die Firma H. Stork kann daher auf ihre Leistungen, sowie auf ihre glänzende und das ganze Gebiet des Angelsports umfassende reichhaltige Ausstellung mit Recht stolz sein. Die verdiente Anerkennung ist auch nicht ausgeblieben, da das Preisgericht der Firma Stork die goldene Medaille zugesprochen hat. (Fortsetzung folgt.)

#### IV. Die Preisvertseilung auf der Allgemeinen Deutschen Sport-Ausstellung in München 1899.

In ber Abtheilung für Fischerei wurden ausgezeichnet:

I. Mit der goldenen Medaille:

Grote Wilhelm, Privatier, Barmen. Für die Herausgabe des hervorragenden Wertes "Die Fische von Mittel-Europa".

Hilbebrand Heinrich, Spezialgeschäft für Angelgeräthe, München. Für hervorragende Fabrikation von feineren Angekruthen und anderen Angelgeräthen.

Rauch Gg., Fischermeister in Bernried am Starnbergersee. Für sehr instruktiv ausgeführte Modelle von Fischsang- und Fischzuchtgeräthen, sowie für besondere Bemühungen um die Fischerei-Abtheilung der Allgemeinen Deutschen Sport-Ausstellung.

Schröber & Mögelin, Mechanische Rebfabrit, Landsberg a. 28. (Braubenburg).

Für eine fehr vollständige Ausstellung vortrefflich gearbeiteter Fischnete.

Storf H., Fabrikant von Angelgeräthen, München. Für sehr vielseitige, solide und elegante Gesammtausstellung von Angelgeräthen, besonders von selbstgefertigten vorzüglichen Angelschnüren und Spinnern.

#### II. Mit der filbernen Medaille:

Blum heinrich, Netfabrikation, Cichftatt (Bayern). Für umfassende Kollektion selbstgefertigter Nete.

Briggi Balter jun., Fischereigeräthe, München. Für vielseitige Kollektion von Fischereis

gerathen, zum Theil eigener Erfindung.

Chambrour Wilhelm, Fabrifation von Angel- und Fischereigeräthen, München für

ausgezeichnet gearbeitete Angelgerathe eigener Fabrikation.

Fisch zucht=Anstalt Dürenhausen, Besiger Gustav Kröber, Großhändler, München. Für schöne Kollektion selbstgezogener Fische und für einen Fischstterapparat eigener Konstruktion.

Hannauer Raubthierfallen-Fabrik von G. Grell & Co., Hahnan i. Schl. Für reichhaltige Ausstellung von Raubthierfallen.

Klapper Paul, Kunstmaler, München. Für naturgetrene Abbildungen lebender Fische. Köppel, K. von, Techn.-chem. Fabrit, München-Pasing. Für vorzügliche, den Berwendungszwecken gut angepaßte Schmieröle, auch wirksames Juchten-Lederfett.

11 hbe, Gebrüber, Fifch- und Geflügelmastfutterfabrit, Harburg a. Elbe. Für aus-

gezeichnet fabrigirte und haltbare Fischfutterpräparate.

Weber Ernst, Fischgut, Sandan bei Landsberg a. Lech. Für selbstgezüchtetes vorstreffliches Besagmaterial für Sportsmässer.

#### III. Mit der brongenen Medaille.

Binder Nichard, Hafenpolizeioffiziant, Hamburg Uhlenhorst. Für ein Burfneg eigener Erfindung.

Fritsche Oskar, Kunst-Atelier für Thierpräparate, Taucha-Leipzig. Für naturgetreue Bräparation von Fischen.

Haarbusch Georg, Lieferant gewerblicher Neuheiten, München. Für brauchbares selbst= hergestelltes Futter für Aquariumssische.

Jordan Gelasius, Schäfstermeister, Starnberg. Für zweckmäßig gebaute Fischfässer. Regel Wilhelm, Fischermeister, Calbe a. d. Saale. Für zweckmäßig konstruirte Borrichtungen zum Schutz und Fang der Fische.

Roch Julius, Ingenieur, Maschinenfabritbesitzer, Gijenach. Für sinnreich konstruirte

Fischreusen.

Koller J., Uhrmacher, München. Für instruktive Präparate von Perlmuscheln und Fischtöpfen.

Meinbl Aaver, Stadtfischer und Fischzucht, Landsberg a. Lech. Für gutes Besatzmaterial für Sportswässer.

Schufter G., Drahtfijdreujenfabrit, Chemnit i. S. Für gutfängige Drahtreuien.

Wörsching Karl, Spänglermeister, Starnberg. Für zweckmäßig und solis gearbeitete Fischbrutapparate.

## V. Die Lachsfangstatistik für die Rheinprovinz im Jahre 1898/99.

Der soeben erschienene Jahresbericht bes Rheinischen Fischerei-Bereins pro 1898/99, welchen der verdienstvolle Borsigende, Frhr. von La Balette St. George, erstattet hat, enthält, wie im Borjahre, wiederum eine höchst werthvolle, und von ebenso mühsamer wie sorgfältiger Arbeit zeugende Zusammenstellung der in der Rheinprovinz erbenteten Lachse. Wenn die in der Statistif angegebenen Zahlen, wie der Bericht selbst hervorhebt, immer noch gegen die wirklichen Fangresultate zurückbleiben, da bei manchen Fischern die Schen vor richtigen Angaben schwer zu überwinden ist, so sind doch, namentlich Dank der Mittheilungen Seitens der könig lichen Regierungen, sichere Unterlagen für die Beurtheilung des Lachsfanges in der Rheinprovinz geschaffen worden.

Ohne auf die Ginzelheiten der umfangreichen Statistit einzugehen, lassen wir hier nur die schließliche Zusammenstellung der Lachsfänge folgen:

#### (Tabelle f. Seite 286.)

Die Fangstatistik für den Regierungsbezirk Dusselder enthält außer den Lachskängen auch weitere Mittheilungen über die Fänge von Maisischen, Finten, Jandern, Stören, Hechten und sonstigen Fischen. Wir entnehmen dieser Zusammenstellung die interessante Angade, daß der Zander auch in der Rheinprovinz gut gedeiht. So wurde z. B. von Stürzelberg die zur Düsselderser Neustadt ein Fang von 705 Stück Jandern gemeldet, der schwerste darunter von 10 Pfund. Die Fischer von Haus Anipp die Woltershof sind sogar bereits der Ansicht, daß sich der Zander zu stark vermehre und unter den anderen Fischen gehörig aufräume. Hier wäre gewiß eine günstige Gelegenheit gegeben, um durch Untersuchung des Mageninhaltes sestzustellen, wodon der Zander in diesem Gebiete lebt.

#### Busammenstellung ber Lachsfänge pro 1898/99.

				Gesammt=	
Bezeichnung ber Fangstellen		Stück= zahl	Gewicht	Stück= zahl	Gewicht Pfund
I. Regierungsbezirk Trier.			J - 1 - 1	, ,	!
Mosel= und Saargebiet		1241	9950	1241	9950
zer en and Canagoria	. ,	1271	0000	1211	0,000.
II. Regierungsbezirk Koblenz,					
1. Fangstelle "Kamm"		54	918		
2. "Dertchen"	• • •.	73	1321		
3. " "Klodt"		47	798		
4. " "Werb"		3	53	177	3090
III. Regierungsbezirk Röln.					
1. Fangstelle Bröhlbach		2	12		
- m × × × m ·		10	180		
o sina tai Onlyano		55	450		
4. " Gieg bet Deignis		25	400		
E Significanting		835	8499		
6. " Rhein bei Rheidt		38	0100		
7. " " Langel		43	350		۲
8. " " Boll		180	1825		
9. ", " " Wiehl		59.	451	1247	
			,	•	
IV. Regierungsbezirt Düffeldor	f.				
1. Fangstelle Rhein von Worringen bis Urbenb		115	7.		
2. " " bei Stürzelberg		1.7.			
3. " " " Grimlinghausen		. 3			
'4. " " von Zons bis Duffeldorf		56			
5. " " " Oberkassel bis Langst		24	`.		
6. " " " Haus Knipp bis Walt		318	,		
7. " bis Befel, Lüttingen und		1985			
8. " " " Mees		1324	,		
9. " " Dornick		94.			
10. " " " Emmerich	• ` • • •	198		1.7	
11. " " Hattingen		. 2		1100	
12. " " " " Huhr		. 44	1	4480	
		•	šumma _	7145	
Zusammenstellung	der Jahr	gänge:		П	
1893/94   1894/95   1895/96	1896/97	1.189	7/98	1898/9	9
Stückzahl Stückzahl Stückzahl	Stückzahl		ckzahl .	Stückzat	
1001 FCE 9001	1974		00	7145	

## VI. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischerei.

,4274

2691

1621

565

7145

8400

Bon M. Schumacher = Rruft.

August. Fast in jedem Forellengewässer kommen auch Aale vor; in dem einen mehr, in dem andern weniger. In einzelnen größeren Bächen gibt es sogar recht viele Aale. Man kann nun durchaus nicht behaupten, daß diese Fische dem Forellenbestande nütlich seien; im

Geaentheil, fie fchäbigen benfelben erheblich. Und bieß schon baburch, bag fie bie Nahrungsmenge ber Forellen bermindern. Defthalb fo biel als möglich aufgeräumt bamit. Aber wie? Un die Fliege beißen fie nicht. Und wenn vielleicht ein Burmangler mit ftolger Freude er= gählt, daß es ihm einmal paffirt sei, einen Aal zu erwischen, so gehören solche Fälle zum Minbeften gu ben Geltenheiten. Um ben Malen erfolgreich gu Leibe rucken gu konnen, muß ber Fifcher die Nacht mählen und sich entweder der Aalreuse ober ber Legeschnur bedienen. Die Nalreuse hat in der Regel engere Maschen als die sonstigen Reusen und ist an beiben Enden mit einem Ginschlupf versehen. Als Rober tann man bei dieser Reuse ichon Aas verwenden; fonft aber auch fleine Fischchen, Froichschenkel, Regenwurmer, Specifiuden ober Aehnliches. Sie wird bei Sonnenuntergang an tiefe, rubige Stellen gelegt und muß früh Morgens wieder aufgenommen werden; benn ber gefangene Aal ift fehr unruhig und es möchte ihm bei fortichreitender Tageshelle vielleicht gelingen ben einen ober anderen Ginichlupf gu entbecken und alsdaun zu entweichen. Die Legeangel, auch Nachtschurr genannt, ift eine lange Schnur, an welcher in bestimmten Zwischenräumen eine Anzahl Angeln, 10-40, je nach ber Breite bes Gemäffers einzeln befeftigt find. Gegen Abend wird die Legeangel gelegt. Die einzelnen Angeln werden mit Regenwürmern, fleinen Fischen, Froschichenfeln gespickt. Mun bindet man das eine Ende der Schnur an einen Pfahl oder Strauch am Rande des Wassers Das andere Ende wird alsbann, nachdem es mit einem Steine beschwert worden, querüber bis an das andere Ufer geworfen resp, gezogen und hier versenkt. Des Abends ober Nachts, wenn die Aale ihre Schlupfwinkel verlaffen, um fich gu fättigen, nehmen fie die Röber an ber Legeangel und fangen fich fo am Angelhafen. Der gefangene Mal macht verzweifelte Anftrengungen fich gu befreien; er windet fich bin und ber, und öfters findet man, bag bie gange Schnur von dem gefangenen Fische auf ein Anäuel gewunden ift. häufig gelingt es aber auch bem Male, die Angel abzudrehen und fich fo gu befreien. 11m biefem liebel borgubeugen, empfiehlt es fich, die Angel mit dunnem, gegluhtem Meffungbraht an ber Schnur zu befestigen und außerbem zwischen Angel und Draht noch einen Wirbel anzubringen, der die Drehungen bes Fisches mitmacht. Die beste Beit, um mit ber Legeangel gu fischen, sind bie Monate Juli und August, und dann an solchen Tagen, an benen es gewitterschwül ist. Wenn's gut geht, kann man schon  $^1/_2$  Dutiend und auch noch mehr Aale in einer Nacht an ber Schnur haben. Freilich wird's auch nicht ausbleiben, daß man fich die Mühe vergeblich Auch die Legeangel muß fruh Morgens bei beginnendem Tage aufgenommen werben, eineAtheils um ben gefangenen Fischen nicht länger als nöthig ist Zeit zu laffen, sich zu befreien, bann aber auch, um andere Paffanten bes Gemäffers nicht in Berfuchung zu bringen, Schnur und Fifche mitzunehmen. Außer Aalen fangen fich aber auch Forellen an der Nacht= fcnur; namentlich find es größere Exemplare die auf diefe Beise in die Sande bes Fischers gerathen. In größeren Gewässern liefert die Legeangel auch noch andere Fische, Barben, Bariche 2c. GB gibt zwar noch andere Methoden, auf Nale zu fischen; Reuse und Legeangel find indeß am bequemften und auch am erfolgreichsten.

## VII. Vermischte Mittheilungen.

Wichtige Notiz für Fischerei-Interessenten Deutschlands. In einem an den Schlestischen Fischerei-Verein gerichteten Schreiben heißt es: "Die letzten Hochwässer haben in vielen Teichwirthschaften des oberen Weichselgebietes, in Schlessen und Galtzien, arge Berheerungen angerichtet. Um ca. 40000 Gulden, also gegen 1500 Zentner Karpfen sind entwichen. Diese waren zumeist für den Ervort nach Deutschland bestimmt. Gin neuer Umstand, der auf die Bisdung des Karpfenpreises günstigen Ginfluß haben dürfte. Auch Besatssiche werden sehr begehrt sein, denn die mehrsach erwähnte Epidemie unter der Karpfenbrut hat arg gehaust. Neuerdings sind uns viele Klagen zugekommen. In einer ca. 2400 Morgen großen Teichwirthschaft ist sämmtliche Brut vernichtet."

Unterricht in der Fischerei. Inhaltlich der in Rummer 14 des Finang-Ministerials Blattes veröffentlichten Satungen der Kgl. Bayerischen Forstlichen Hochschule Aschaffenburg ist die Fischzucht als Unterrichtsgegenstand bei dieser Anstalt aufgenommen.

Nahrung der Schwebsorelle. Die Seeforelle (Salmo lacustris) sebt bekanntlich in ihrer fortpflanzungsfähigen Form in den Tiefen der Seen, in der sterilen dagegen als "Schwebsorelle", "Silberforelle", in den höheren Regionen der Gewässer. Es scheint, daß die Schwebsorelle sehr gefräßig ist und den kleinen Oberflächen-Fischen sehr zusezt. Es wurde mir vor einiger Zeit ein fünf Pfund schweres Exemplar gebracht, in dessen Magen ich nicht weniger als acht 12—13 cm lange Laugele (Alburnus lucidus) auffand. Sämmtliche Fischchen waren noch wenig verdaut, also vermuthlich alle hintereinander hinuntergeschluckt worden und der Magen von der reichen Beute dick aufgebläht.

Lindau im Bodenfee, August 1899.

Gruber.

Deutschlands Auslandshandel mit Fischen. Wir entnehmen bem statistischen heft für den Monat Juni nachstehende Angaben über den handel, welcher zwischen Deutschland und dem Ausland pro 1899 mit Fischen stattgefunden hat.

	Gin= geführt	lus= geführt	Gin= geführt	Uus= geführt	Gin= geführt	Nus= geführt	
Fifthgattung.		wurden im Juni in Doppelzentnern		wurden im Januar bis Juni in Doppelzentnern		wurden im Januar bis Juni in Tausenden Mark	
Süßwasserfische, frisch, lebend	1 569	279	15 023	1 362	1 758	41	
Süßwassersische, frisch, todt	3.003	801	17 614 206 344	6 129	3 095	234	
b) andere	11 756	1 732	61 128	13 787	3 362	. 1 379	

Der Lachsfang in Norwegen. Wir entnehmen dem jest pro 1895/96 erschienenen Bericht des Inspektors für die norwegischen Lachksischeneien, Herrn Landmark, folgende Daten. Der Lachkfang für Norwegen hatte in diesen zwei Jahren folgenden Werth:

Binnen-Fischerei . . . 249 837 Kilo, Werth 249 127 Kronen, Küsten Fischerei . . . 792 477 Kilo, Werth 845 575 Kronen.

Der für Sportsfischerei den Fischerei-Inhabern bezahlte Betrag mar 170 000 Kronen. Die Seitens der Sportangler wirklich bezahlte Summe für Angel-Fischerei auf Lachse betrug indeß circa 500 000 Kronen, der sehr bedeutende Unterschied ging in die Tasche der Zwischenhändler, die Angelrechte auf größere Stromstreden anpachten und bann monats= resp. ftudweise verpachten. Die Verpachtung und Befijchung mit der Angel geschieht fast ausschließlich an Giglander. Der Rapport erftrectt fich auf die bebentenoften 88 Lachsftrome bes Landes, ber Fang war in diesen ca.  $5\,^0|_0$ , d. h.  $12\,000$  Kilo, geringer als in der Periode 1891/94. In der Seefischerei auf Lachs vermehrten sich die Fangnetze von 5587 in 1891/94 auf 5898 in 1895 und 6339 in 1896, ber Beiammtfang nahm beghalb aber nicht gu und es ist mertwürdig, daß gang ähnliche Rlagen (erhöhte Netzahl, verminderter Fang) auch von Schottland und Irland in unabhängigen Berichten vorfommen. herr Landmark berichtet und dieß dürfte für Deutschland besonderes Intereffe haben, daß er in Folge einer Studienreise in ben Bereinigten Staaten im Jahre 1895 fich entschloß, gur Aussetzung von Sährlingen anftatt Brut vorzugehen. Die von ihm hierfür angeführten Gründe find, daß Jährlinge beffer als Brut fich ihrer haut wehren fonnen, und ber Berluft mahrend ber Aufzucht gering fei. Die Aufzuchtsresultate des erften Jahres in der Drammener Anftalt werden als vortheilhaft geschildert, indem auf 280 000 Gier nur 2 % verloren gingen und Mitte Oftober 211 000 junge Lachse gur Aussetzung tamen. 1896 foll noch beffere Resultate gezeigt haben. Um bem Borurtheil zu begegnen, bas fich bei norwegischen Ruftenfischern findet, daß Lachie erfolgreich im Salgwaffer ablaichen fonnen, murben entsprechenbe Experimente gemacht. Rach benfelben zeigte es sich, daß Lachseier, resp. Seeforelleneier, die im Süßwasser befruchtet sind, höchstens einen Salzgehalt 8-9 per Mille mahrend ber Brutung vertragen können, mahrend ber Normal-J. gehalt, das Nordseemaffers ca. 31/2 Prozent beträgt.

Die anhaltende Barme biefes Sommers hat, wie ftets in ber warmen Rifchfterben. Beit, eine Reihe von Fifdfterben größeren Umfanges gur Folge gehabt. Go berichten bie Tageszeitungen Ende Juli von einem maffenhaften Sterben ber Stichlinge in ber Uder bei ledermunbe, ferner von einem auffallend ftarten Absterben ber Aale in ber Saaren im Olbenburgischen, wo massenhaft tobte Aale im Flusse treibend beobachtet wurden. ichreibt fodann eine Zeitung in Pommern: "Falkenburg, 3. Auguft. Gine eigenartige Erscheinung ereignete fich dieser Tage auf dem Priebelowsee bei Falkenburg. Am verfloffenen Sonnabend, Sonntag und Montag kamen die Fische des etwa 200 ha großen Gewässers nach und nach gang erschöpft an das Ufer geschwommen, um daselbst zu verenden. Gestern haben 18 Urbeiter Die todten Fifche gefammelt und begraben. Es murben acht über gwei Rubikmeter große Uruben bamit gefüllt. Der See scheint vollständig anggestorben zu fein. icheinung burfte fich folgenbermaßen ertlären. In bem See wuchs bie Bafferpeft, hierorts Wassermyrthe genannt (Elodea canadensis), in großer Menge. In der verstossenen Woche bemerkte der Besitzer des Sees, daß alle Pflanzen in wenig Stunden sich auf den Grund des Sees gesenkt hatten und daß Baffer einen verhältnißmäßig hohen Bärmegrad zeigte. Jebenfalls ift die Elodea ichnell abgeftorben und burch die nun eintretende ausgebehnte Berwejung ist der Luftgehalt des Wassers verbraucht worden und die Wasserthiere sind in dem lauen Waffer wegen Luftmangels zu Brunde gegangen.

Bom Bodenice. Ginen Kapitalfang machten die Fischer Leo und Joh. Renter zur "Traube" in Staad. Sie fingen in der Höhe von Hagenau in einem Zug 158 Stück Felchen, eine felten große Beute.

Ein Gebenktay. Am 9. August sind 100 Jahre verstoffen seit dem Tode des verstenten Ichthyologen Markus Eliesier Bloch. Er war anno 1723 in Ansbach geboren, praktizirte als Arzt in Berlin und unternahm im Alter von 56 Jahren die große Aufgabe, ein Werk über die Fische Deutschlands zu schreiben. Er brachte nicht nur dieses Unternehmen, dessen Ausführung ein gewöhnlicher Mensch für numöglich gehalten hätte, zu Ende, sondern noch mehr, indem er noch ein Werk über die ausländischen Fische verfaßte. Das Werk über die deutschen Fische — "Dekonomische Naturgeschichte der deutschen Fische" — erschien in 3 Theisen in den Jahren 1782—1784. Die darin enthaltenen Beschreibungen der Fische sind noch immer brauchdar und die kolorirten Tafeln, welche die Fische zur Darstellung bringen, sind zum Theil heutzutage noch die besten.

## VIII. Vereinsnachrichten. Fischerei=Verein für die Provinz Ostpreußen.

Bericht über die diefijährige Wander-Versammlung.

Für Sonntag, den 16. Juli, hatte der Fischerei-Berein für die Provinz Oftpreußen seine Mitglieder nach Darkehmen zu der allächrlich in der Provinz stattsüdenden Bander-Bersammlung eingeladen. Jahlreiche Herne, besonders aus dem Kreise und der Stadt Darkehmen waren dem Ruse gesolgt und versammelten sich in Steiner's Garten. Der eifrigen Fürsorge eines der Herne des Lokal-Komités, des Hern Kittergutsbesigers G. Parlow-Brindloden, war eine kleine Ausstellung schöner Wilds und Teichsiche (Lale, Karanschen, Schleie, Harpsen) aus Gewässern des Kreises zu verdanken, die auf dem Programm nicht vorgesehen war, jedoch sehr angenehm überstälche. Nach eingehender Besichtigung der ausgestellten Fische fand die Versammlung statt; der Vorsihrende, Hern Frosesson, der Prosesson der Wander-Vöhrende, erdssehen Witglieder, sowie der auf den Zwed der Wander-Versammlungen hinnves und die erschienenen Mitglieder, sowie die Wässe berückt, wir entnehmen demzelben, daß Verrenden Verscher die heigekreten sind, so daß die Mitgliederzahl unnmehr 470 beträgt. Die vier Vereinds-Vrutanskalten waren besegt mit 236 000 Lachs-Siern, 155 000 Bachsoressen-Siern, 1000 Regendogenforessen-Siern, 90 000 Schnäpels, 200 000 Blaufelchens und 1000 Bachsaiblings-Giern, welche ohne nennenswerthe Verluste ausgebrütet worden sind; die erzielte Brut ist bereits im Frühsahr au geeigneten Stellen ausgesetzt worden: serner famen zur Aussetzt Vursekung 500 einsommerige Lachse, 2000 Foressensehne Stellen ausgesetzt worden: serner famen zur Aussetzt Vursekung der Teich wirthschafts im Krühsahr (Montée); der Verächt erwähnt dam ferner die zur Herbertung der Teich wirthschafts lichen Kurjus und den gelungenen Import von schnellwüchssigen fränklichen Karpsen aus Seewiese. Auchschen Sweis Jahren in Wemel gegründete und mit Unterstützung des Deutschen

Seefischerei-Bereins unterhaltene Fischerei-Schule mar im verstoffenen Winter wieder eröffnet

und von 30 Fischern besucht worden.

Darauf wurde der Bersammlung der Rechnungs-Abschluß pro 1898/99 vorgelegt; die Einnahmen betrugen 8383.45 Mf., die Ansgaben 8309.58 Mf., demnach der Kassenbestand am 1. April 1899: 73.87 Mf. Die von den Rechnungsrevisoren beautragte Decharge wurde dem Raffenführer ertheilt.

Die Versammlung gab ferner ihre Zustimmung zu dem in Einnahme und Ausgabe mit 9180.00 Mt. balancirenden Boranschlag für 1900/1901 und schritt dann zur Wahl von zwei Vorstandsmitgliedern; das Resultat war die einstimmig erfolgte Wahl der Herren Landrath Eranzs-Wemel und Generalsekrein des landwirthschaftlichen Zentralvereins Dr. Versamschlagerg.

Hielt Herr Prof. Braun einen Boitrag "über ben Flußaal"; nach Schilberung ber nunmehr ziemlich klar erkannten Lebensgeschichte des Flußaales besprach der Referent diejenigen Maßnahmen, welche geeignet sind, den auch in Oftpreußen zurückgegangenen Aalfang wieder zu heben; es seien dies Wegbarmachung der den Aufstieg der Montée hindernden Flußwehre durch Anlage von Aalleitern, ferner Aussegen von Aalbrut, wozu sich die Hauptinteressenten am Aalfange in einem Fluggebiet vereinen follten, und Schut ber absteigenden Aale vor Berftuckelung burch Turbinen. Eine Anfrage, betr. den Nalfang in geschlossenn Seen, gab Hern Regierungs-Rath Fetschrien Beranlassung, die verschiedenen zum Aalsang benützten Geräthe und Gezenge zu besprechen, sowie die Frage zu erörtern, in wie weit die heut den Aalsang mit ständigen Vorrichtungen

an Wehren Ausübenden hiezu berechtigt seien.

In dem unterdessen mit den Bildern der "Schönheits-Konkurrenz" (cf. Hulma: Fischerliederbuch) geschmückten Saale fand dann ein animirt verlausenes Mittagsmahl statt, dessen Hauptbestandtheise wiederum Fischerei-Produkte des Kreises Darkehmen waren. Präzis 4 Uhr brach Die gange Gesellschaft zu Bagen nach Auerfluß auf, wohin ber Rittergutsbesiger Berr Boig bt bie Berfammlung in feinen schönen, bis zu den Ufern der Angerapp sich hinziehenden Bark eingeladen hatte. Hier hatten sich unterdessen zahlreiche Damen der Mitzlieder und Göste versammelt und man unterhielt sich bei den Klängen der Goldaper Militärfapelle, bei Tanz und Spiel auf's Beste. Nach eingetretener Dunkelheit wurden die schönsten Parthien des Partes bengalisch beleuchtet und auf einem freien Plag ein Feuerwerf abgebrannt, das allgemeinen Beifall fand. Darauf trennte sich die Gesellschaft, den Veranstaltern des Festes herzlichen Dant aussprechend.

#### Rheinischer Fischerei=Verein.

Am 25. Juli 1899 wurde die neunzehnte Sauptversammlung des Rheinischen Fischerei-Vereins in Bonn im "Hotel Kleh", hierselbst abgehalten. Der Borsigende, Freiherr von La Balette St. George, begrüßte die zahlreich erschienenen Vereinsmitglieder und sprach sein Bedauern aus über den schmerzlichen Verlust, welchen der Verein verteinsmigtebet into spring sein Sevanern aus noer den iginerzingen Verligt, werigen der Serein burch das Hinicheiden dreier, um den Verein besonders verdienter Männer erlitten hat: des Herrn Grafen May Bertram von Nesserlirode-Shreedhoven, Oberhosmeister weiland Ihrer Majestät der Kaiserin und Königin Augusta, Mitglied des Herrnhauses, Excellenz; des Geheimen Ober-Regierungsrathes Herrn Ernst Landsberg, sowie des Schapmeisters des Vereins, des Königlich Griechsichen Konsuls, Herrn Foseph Jung. Die Anwesenden erhoben sich in dankbarer Ehrung der Verkenberg wei ihm eine Verligte des Vereins der Konsulskappen und der Verligte von der Verligte der Verligte der Verligte von der Verligte der Verligte von der Verligte verligte von der Verligte v Berftorbenen von ihren Gigen.

Dann besprach ber Borfigende die Thätigfeit des 400 Mitglieder gablenden Bereins im abgelaufenen Rechnungsjahre. Dant der Fürsorge der Königlichen Staatsregierung, wie der Provinzialverwaltung und des Deutschen Fircherei-Bereins begiffern fich die Einnahmen des Bereins auf M. 5358.68, die Ausgaben auf M. 5358.40. Allen berechtigten Auforderungen konnte entsprochen werden durch Verleihung von Otterprämien, Anweisung von Otterfallen, Besohnung für die Erlegung von Fischreihern, sin Ausgeigen von Fischreibern und Unterfülgung bewährter Aussichen durch Berichten zur Fischzucht kamen M. 1091 zur Verwendung. Sie vertheilen sich auf die Anlage von Teichen, auf Brutanstalten, Brutapparate, die Beschaffung guter Karpsensetzlinge und die Juwendung von Salmonideneiern und Brut.

Was die Versuch zur Vermehrung des Mäisisches betrifft, so ist zu bemerken, daß diese durch das Einsehen von 50 Stück laichreiser Brutssiche in das Schonrevier bei Kheidt gesetzt wurden.

Das Resultat bleibt abzumarten.

Der unteren Sieg und Agger wurde wiederum eine exhebliche Zahl Lachsbrut zugeführt durch die Brutanstalt in Poppelsdorf und die des herrn Sansen in Siegburg. Die angeschlossenen Bereine sowie einzelne Bereinsmitglieder berichteten über durchaus gunftige Ersolge ihrer Bemuhungen um die hebung des Fischbestandes. So sind in den Brutanftalten des Kreises Bipperfürth über 100 000 Forelleneier zur Ausbrütung gelangt. Die erzielte Brut wurde in die Bach-läufe der verschiedenen Flußgebiete ausgesetzt. Auch wurde auf die Wiederbevölkerung der dortigen Bäche mit Krebsen Bedacht genommen. Im Kreise Rheinbach sind über 10 000 Stück Bachforellen-eier erbrütet und vom Fischerei-Verein Zell 12 000 Stück Forellenbrut ausgesetzt worden. Der Kreis-Fischerei-Berein zu Simmern hat sich durch die Anlage eines Bruthauses nebst Teichen zu Bubad, Horn, Gemünden und Völkerroth, sowie deren Besetzung mit Forellen und Karpsen sehr berdient gemacht. Eine gleich rührige Thätigkeit bekundete der Fischerei-Verein Prüm durch Aussiehen von Krebsen, Forellen und Aalen. In ganz hervorragender Weise wurde für die Hebung des Fischbestandes im Regierungsbezirk Trier Sorge getragen. 3 181 000 Lachse, 480 000 Bach-

forellen, 314 000 Regenbogenforellen und 50 000 Bachsaiblinge sind dem Flußgebiet der Mosel ein-verleibt worden, serner 5500 Sethrebse und 2000 Sethaale. Die Statistit des Lachsfanges in unserer Proving wurde auf Grund dankenswerther Mittheilungen der Königlichen Regierungen weitergeführt. Sie ergab einen Fangertrag: für Trier von 1241, für Koblenz 177, für Köln 1247 und für Diffeldorf von 4480, im Gauzen 7145 Stück Lachsen. Es dürfte darans hervorgehen, daß dieser edelste unter unseren Fischen dem Vater Rhein noch nicht untreu geworden ist und gern die Wasserftrecken, in denen er seine erste Jugend berlebt hat, wieder bei seiner Hochzeitsreise auffucht.

Um Anregung und Belehrung in Bezug auf Hebung der Fischzucht für weitere Kreise zu geben, wurden von dem Raiferlichen Defonomierath herrn Saad in Guningen und herrn Professor Supperg in Poppelsdorf unter dem Borfit des Königlichen Landraths herrn Ling in Magen Borträge gehalten, an welche fich Besprechungen über Die Benugung und Berbefferung ber bortigen Bemaffer anfnupften. Rach biefen Ausführungen barf ber Berein wohl auf ein Sahr gurudbliden, in welchem er fein Arbeitsfeld nicht ohne Rugen für bas Gemeinwohl ber Abeinproving bebaut hat.

Bum Ehrenmitgliede murde der dem Bereine beigetretene Königliche Regierungspräsident von Trier, herr Dr. gur Redden, ernannt. Der Königliche Landrath in Wippersürth, Freiherr von Dalwigt zu Lichtenfels und der herr Regierungsrath Wenkebach in Köln wurden von ber Berfammlung zu Mitgliedern des Borftandes gewählt.

#### Rreis-Fischerei-Verein Altenkirchen.

Die Gründung eines Kreis-Fischerei-Vereins kam in der am 21. Juli ds. 38. in Wissen abgehaltenen Versammlung zu Stande. Herr Geheimer Regierungs- und Landrath Böhm in Alten-kirchen sowie Herr Spezialkommissar hartmann-Altenkirchen und Herr Vorsteher Korf-Epbach sprachen firchen sowie Herr Spezialkommissar Hartmann-Altenkirchen und Herr Vorsteher Korz-Gybach sprachen sich sehr Jüste der Gründung des Vereins aus. Herr Winkerschuldverktor Fisch-Wissen wies auf die frühere Plüthe der Fischzucht in hiesiger Gegend hin, was zur Genüge aus den in der Umgegend von Wissen zahlreich vorhandenen Fischteichen hervorgehe, die jedoch heute leider meistens außer Betrieb geseth seine. Kerner machte Kedner noch auf die verschiedenen Punkte ausmerkam, durch die eine Hebung der Fischzucht bewirft werden könnte. Es wurde dann zur Wahl des Vorftandes geschritten und als Vorsigender Herr Winkerschuldwerter Fisch-Wissen, als stellvertretender Vorsigender Gerr Casimur Stahl-Schönstein und als Schriftspiere verr Lehrer Veck-Vrüchöse, sowie für jede Vürgermeisterei ein Vertrauensmann als Bessister in den Vorstand gewählt. Der Verein fat sich kalaende Liefe zur Ausache gestellt. Kebung des Kischestandes in der Sieg und deren hat sich folgende Ziele zur Aufgabe gestellt: Hebung des Fischbestandes in der Sieg und deren Nebenbächen sowie in den Fischteichen durch Einsegen von Brut und Setzlingen der für das betr. Gemässer passenden Fischart, Inbetriebsetung der unbenutten Fischteiche, herbeiführung einer besseren Aufsicht und höheren Bestrafung der Fischsrevel, Erstrebung einer zweckentsprechenden Schonzeit, Einführung des Verkaufs von Fischen nach Ursprungsscheinen, Erreichung der Aussicht vorhanden ist, daß mit Unterstützung von verschiedenen Körperschaften im Keller des neuen Winterschulgebändes eine Fischbrutanstalt errichtet und die Fischzuchtanstalt in Niederfolzen wiederum in Betrieb gesetht wird, fo ist in Zufunst Gelegenheit geboten, den Interessenten Brut und Setzlinge billigst zu verabreichen. Es liegt auf der Hand, daß durch die oben gesteckten Ziele nicht bloß den Besitzern von Fischerei-Gemässern, sondern auch den Pächtern derselben zahlreiche Vortheile geboten werden. Der Mitglieder-beitrag beträgt bloß 1 Mart. Rur durch zahlreichen Beitritt kann der Verein lebensfähig und thatfräftig erhalten werden. Alle Interessenten von Fischzucht werden deßhalb hiedurch freundlichst gebeten, dem neuen Vereine beizutreten und sich beim Vorsitzenden baldigst anzumelden.

#### Kischerei=Verein für den Areis Schleiden.

Um 23. Juli tagte in Gemund im Limbach'ichen Gaale eine zweite Bersamulung von Fischerei-Interessenten gur befinitiven Bilbung eines Kreis-Rischerei-Bereins. Bon ben aus Fischerei-Interessenten zur befinitiven Bildung eines Kreis-Fischerei-Vereins. Von den aus der ersten Zusammenkuft rückftändigen Arbeiten wurde zunächst die Wahl des Vorstandes erledigt. Es wurden gewählt die Herrei. 1. zum Vorsigenden: Classen, fgl. Obersörster, Gemünd. 2. zum Stellvertreter: van der Velden, fgl. Antsrichter, Gemünd. 3. zum Schriftsührer und Rassirer: Kurth, fgl. Forstsekredär, Gemünd. 4. zu dessen Stellvertreter: Schirmer, fgl. Areihthierarzt, Gemünd. 5. zu den Beisigern: a. sür das Khllgebiet: F. Stahl, Ackerer und Mühlenbesiger, Vaasem. d. für das Ahrgebiet: H. Bollenrath, Kausmann, Blankenheim. c. sür das Urstzgebiet: Mußeleck, fgl. Eisenbahn-Bureanvorskeher z. Z. Köln, demnächst in Blankenheim. d. für das Olefgebiet: Schmidt, herzogl. Förster a. D., Schleiben. e. sür das Roergebiet: Muth, fal. Förster, Forsthans Paulushof, Post Heimbach.

Nach vollzogener Vorstandswahl konstatirte der Vorsigende die entgiltige Vildung des "Fischerei-Vereins des Kreises Schleiden" und ließ den ersten Uthemzug des jungen Vereins in ein von den zahlreichen Theilnehmern begeistert ausgenommenes Hoch auf Er. Majestät den Kaiser ausklingen.

ben Raifer austlingen.

Daran anschließend machte er von einem Beschlusse des Kreisausschusses Mittheilung, wonach ber Kreis Schleiden mit einem Jahresbeitrage von 30 Mark Mitglied des Bereins werden wird. Nach allgemeinem Beschluß wurde die Abhaltung einer Generalversammlung in Blanten-

heim für den nächsten Oftober bezw. November festgesett. Die Besichtigung eines Theiles aus dem

Uhrgebiet, sowie von Privataulagen nebst vraktischen Demonstrationen in Betreff bes Ablaichens von

Ahrgebiet, sowie von Privatanlagen nebst vertinden vemonstrationen in verteil ves kinnigens von Forellen sind dabei vorläusig zum Gegenstande gemählt.

Um dem schamlos betriebenen Fischdiehstahl wirksam zu begegnen, erstrebt der Berein die Einführung eines Fischtransportscheines, welcher — von der Polizeibehörde beglandigt — die nöthigen Angaben über Herlunft, Fangzeit, Art und Gewicht der zu verkausenden Fische enthält und seder Sendung anzusiegeln sein soll. Derselbe Schein soll beim Handverkauf vorgezeigt werden.

— Jur Belehrung der Mitglieder wurde serner der Bezug von sinst Exemplaren der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung beschlossen. Se eines dieser Exemplare wird an jeden der beisigenden Vorstandsmitglieder versandt, von wo die Verbreitung an die Mitglieder in die einzelnen Flußgebiete erfalt.

Dem Versine gehären bereits 59 Mitalieder au folgt. - Dem Bereine gehören bereits 59 Mitglieder an.

#### IX. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 8. August. Bufuhren in ruffischen Zandern reichlicher, sonst ungenügend. Geschäft

rege. specife gar.					
Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Fifche	geräucherte	AS .
Hechte	92-104	54	Winter-Rheinlachs	per Pfund	- <u>-</u>
Zander		40-50	Russ. Lachs	11 11	200-250
Barsche	. "	18-29	Flundern, Kieler	" Stiege	500-600
Karpfen, mittelgr			do. fleine	" "	100
Karauschen	66-73	36	Bücklinge, Rieler	" Wall	_
Schleie	100 - 111	40	Dorsche	" Riste	400
Bleie	49	<u> </u>	Schellfisch	11 11	400-500
Bunte Fische	66 - 79		Aale, große	" Pfund	110 - 140
Aale	90 - 100	87	Stör	" "	135
Lachs			Heringe	" 100 Std.	500—1200
Wels		_			7 33 32

#### Monatsbericht über den Forellenhandel im Königreich Sachsen für Juli 1899.

Das Geschäft ging auch im Juli sehr flott, so daß die bisherigen Preise schlank bewilligt wurden. Die günstigen Wasserverhältnisse verursachten ein sehr schnesses Wachsthum der Forellen auch in dem Bächen, deren Abssichungen reiche Beute gaben. Man zahlte per Zentner, freilebend, Hälter des Fischhändlers, für Portionssorellen M. 290. Große Forellen wurden wenig gehandelt und erzielten nur M. 150. Nicht unerwähnt möge bleiben, daß nit dem 1. September die Schonzeit für Forellen beginnt und dis 31. Dezember dauert. Durch das in Sachsen bestehende Marttenter der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Marttenter der Verlagen verbot werden auch die in Teichen gezogenen Forellen getroffen.

#### Inserate.

### Die fischzucht-Unstalt von Pappe in Elbingerade im Harz

züchtet als Spezialität

#### 🐷 widerstandsfähige Seklinge aller Salmoniden. 🔀

Preise bei jegigem Abschluß für spätere Lieferung erheblich niedriger. — Bei Bereinbarung Garantie lebender Ankunft.

#### Offenburg i. B. Fischzucht-Anstalt von P. Abele

hat mehrere Tausend dießjährige gut entwickelte Bach= und ebensoviel Regenbogenforellen= Setlinge abzugeben.

### Aeltere Literatur

(bis 1870) über Teichwirthschaft und Fischerei, auch einzelne Werte, zu kaufen gefucht. Offerten erbeten unter 27. B. an die Exped.

#### Rentmeisten,

verheirathet, ev., 32 Jahre alt, mit dem Rech-nungswesen und Verwaltungssachen einer großen Berwaltung vollständig vertraut, im Besitz land-wirthschaftlicher Kenntnisse und besonders erfahren in Teichbau und Karpfenzucht, sucht dauerndes Engagement. Refereng: Herr Graf bon Einstedel, Creba.

Gefl. Offerten erbittet Rentmeifter Schubert in Greba. D.-Laufit:

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer in München, Zoologisches Institut Drud und Expedition: Boffenbacher'ide Buchbruderei (Ried & Giebet), Munden, Bergogiptialirate 19. Bapier bon ber Munden-Dachauer Aftien-Gefellfchaft fur Bapierfabritation

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Calmey in Munchen, Fintenftraße 2.

#### Neuestes Werk Der Angelsport

Empfohlen von ersten Autoritäten.
Beschreibung der bewährtesten Angelmethoden und Geräthe. Elegant in Leinwand gebunden, goldverzierte Decke.

320 Seiten, 1000 Illustrationen, Mk 6,50
beim Verfasser H. Stork Sen,
Minchen, Norde dstrasse 3.

#### Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf in Mittelfranken.

Doffablage und Telegraph Simmelsdorf. empfiehlt fich zur Abgabe fetoft gezüchteter Salmonideneier und Bruten, ebenfo Spiegel-Rarpfen. Frang bon Loefen.

#### Fischzucht-Anstalt "Bredenberg" (M. Bischoff).

bei Osterholz-Scharmbeck (Provinz Hannover) liefert:

#### Eier, Brut, angefütterte Brut u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. - Man fordere Preisliste.

## 25actionellen.

ganz vorzügliche angefütterte Brut, bis 7 cm lang, habe 60 Tausend Stück preiswerth abzugeben. Desgleichen gute Regenbogenforellen und Bachfaiblinge.

S. Ahlers. Jefteburg im Lüneburg'ichen,

## Ein Ceichwarter,

ber felbstiftandig arbeiten tann, wird gefucht. Abschrift, Zeugnisse und Lohnforderung wird gebeten unter Abreffe

Forellenzucht Engelsberg (Schweben).

#### Zinen regelrechten Lieferanten in lebende Alukfische und Strebse wünscht sofort

G. Heinrich, Fischhandlung, Dessau. Bitte Preisofferte!

sucht ein junger, lediger Landwirth, mit der modernen Fischucht vertraut, Stelkung. Aus-tunft ertheilt Serr Adolf Gasch in Groß-Karriow, Vost Dziedis (Galizien).

CHAMMITT Sachsen

Muffrirte Breislifte gratis und franto.

Mafdinenfabrik, Gifenach (Thüringen). Neucste Fisch- u. Lalrense, Flachfänger, vollst. aus verzinkt. Draht hergestellt.

D. R.-G.-Musterschutz Nr. 25 595 u. 25 858. Bielmals pramiirt mit Mebaillen und Diplomen.

Nr.IFlachfäng.150 om Länge, 35 cm hoch à 1 9 fred. Bahnh. Eisenach. Nr. II. 150 cm Länge, 40 cm hoch

à M 11.00 besgl. Nr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M 13.00 besgl.

Lattenverpadung à 50 & extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. - Juftr. Profpette auf Wunsch fofort gratis und franco.

Krebsfallen, mit Alappe, ganz aus verzinktem Draht, M. 6,00 per Stück.

(Kultur-Anleitung gratis.) 3,— Nk., für Gläser 4,— Nk., 6m. pflehlt als Specialität: Hyacintleen-Huck, Erfurt 24 -thenty (1 nex 12196)
-thenty (1 nex 1000)
-thenty

Hilah futten!

Gefalzene Seefischeier bilden nach Bafferung ein werthvolles, reinliches und billiges Futter, welches von Forellen und Jungfischen sofort angenommen wird. Versandt in 3 3tr.-Tonnen.

Murrhardt (Württemberg). Otto Doderer, Fischerei-Befiger.

### Angelunten!

Eine Parthie Stacheln vom Stachelschwein, per 1000 Stud M 20.—, offerirt &. sirich, Samburg, Echoppenftehl.

## Prima-Speisekarpfen,

ca. 400 Centner, nahe bei der Oder, sind bei der herbstabfischung zu verkaufen.

Fürstl. Lichnowsky'sche Central=Verwaltung,

Hilvetihof bei Bolatit (D.-Schl.)

## H. HILDEBRAND, München, Ottostr. 3B Spezialgeschäft für Augelgeräthe

erlanbt fich allen Freunden des Ungeliportes fein reichhaltiges Lager von Angelgeräthen, eigenes

und englisches Fabritat in gefällige Erinnerung zu bringen.

Seellte Fedienung. I Fersandt nach Auswärts gegen Nachnahme. I Gegründet 1843. — Preiskonrant gratis und franko.

## Spratt's Patent Act.-Ges.

Rummelsburg-Berlin O.

Lieferanten Kalserl, und Königl. Hofjagdämter.

Unentbehrlich für

laut Zeugnissen erster Autoritäten

Prairiefleisch für Fische

#### Fleischfaser-Fischfatter

für Forellen, Fischbrut, Karpfen etc 50 kg Rm. 25.

Bei Posten bedeutend billiger. Proben und Prospekte auch über Huntlekuchen, Geflügelfutter umsonstu. postfrei Wir: warnen vor worthlosen Nachalimungen.

### Die Fildsucht-Austalt

von J. König,

Dornholthausen bei Stockum, (Areis Arnsberg),

empfiehlt Gier, Brut und Satfische der Bach = und Negenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Preislifte toftenfrei.



Bonn a. Rh.

gegrundet 1791

#### Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik,

empfiehlt zur kommenden Saison: Fliegenruthen aus Rohr, Hickory, Greenheart, gespl. Bambus, Stahl Rohr, Hickory, Greenheart, gespl. Bambus, kunstliche Fliegen, geklöp. Angelschnure etc nur allerhester Qualität.

Sammiliche Gerätlie für den

Angelsport =

in refchilaltigster Auswahile

Fischnetze. ein- und dreiwandige Stell- und Schleppnetze, Reusen, Sonknetze: Katscher (1988)

Stets bewährte Neuheiten!

Non-des Prescheich mit da 1-0 illustrationen und und Auleitung köstenfrei nur an Besteller.

#### Forellengnatt von Bottgrafe-Behlingdorf und Doggemeyer

in Buen (Bezirk Osnabrück)

offerict Jungfische ber Bachen Regenbogenjorelle und des Bachfaiblings Cebende Ankunft garantirt:

= Wreife nach Alebereinfunit.

Fildsucht-Austalt

liefert zu ben billigften Breifen

Brut und Schlinge ber Bach- und Riegenbogenforede und bes Bachfaiblings;

Dreisliste gratis und franko. •

## 18, Cleysingen bei Ellrich a. Harz.

### Eier, Brut, Satzfische.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, de Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man tordere Preisliste

#### Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Eier, Brut und Satzfische

von Backforelle, Backsaibling and Regenbogenforelle in allerhesster Qualität.

· Proiso nach Ueberoinkunft unter Garantie lebender Ankunft. Satzfische nur in natürlichen Verhültnissen aus oben und sehr widerstandsfähig. 5-6 Wochen alte Brut sehr billig.

Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Samlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

Permanente kleine Fischerai-Ausstellung.

#### Contral-Pischznebianstate iur den Harz

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz empficial Sier und Brut der Regenbogenforelle. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert

👀 Garantie lebender Ankunît. 🛊 🔸

Die Anstalt Hefert seit 1832 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und ne Bedarf auch an Braunschweig.

# Neue Solge ber Baner. Sifcherei-Beitu

EIER. und SETZLINGE BRUT B. Wulff.

BACH- und REGENBOGENFORELLEN.

#### Sildizudit Berneuchen

gibt ab: Brut bes Forellenbariches und ber Regen= bogenforelle, schon gestredt.

3m Berbit: Gat und Laichfische des Rarpfen schwarzbarsches, der Korellenbarsches, Schwarzbarsches, der Regenbogensorelle, Goldorfe, des Zwergwelses 2c. Preisliste franko! Garantie lebender Ankunst.

von dem Borne

### Ernst Weber.

Gut Sandau, Landsberg a. L.,

hat vorräthig:

3m Juli-August:

Jungfische, 4-6 cm lg., von Bachforellen, Bachfaiblingen, Seefaiblingen Regenbogenfor.

3m Herbst:

Jährlinge bon Dbigen, 7-12 cm Ig., Spiegelfarpfen, 1- u. 2fommerig, div. Poften Forellen und Sniblinge. Speifetarpfen

#### Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. ◆ Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. - ◆

Preisliste gratis und franko.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offerirt:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt. 23



#### Fischgut Seewiese

bei Gemunden (Bayern) Salmonideneier und Brut von mindestens vierjährigen Mutterfischen. Frankische Spiegelkarpfen: Brut und Laichfische München.

25 Medaillen grösster Fachausstellungen.

Grosses Lager u. Verkauf Nordendstr. 3r. part., daselbst fachmännische Bedienung

Vorräthig alle Saisonneuheiten! 15 Sorten amerikan. Telescop- und Aufsteck-

Stahlruthen.

Stahlruthen.

20 Sorten Bambusruthen, gespliesste, von 10 Mark bis 200 Mark das Stück.

60 Sorten Eschen-, Hikory-, Lanzen-holz- und Tenkinruthen.

200 Sorten Fliegen und Insekten, von 6 Pfg. bis 60 Pfg. das Stück.

100 Sorten Metallspinner aller Grössen.

Angelschnure, seine weitbekannten, klöppelten, wasserdicht präparirten.
60 Sorten engl. Angeln aller Art.
45 Sorten Vorfächer für jede Fischerei.

Montirte, fertige Angelzeuge u. Utensilien in grösster Auswahl:

Vertreten mit grosser Muster-Kollektion auf der Sport-Ausstellung im eigens er-bauten holländischen Fischerhaus.

Goldene



Snabrück. Sieger-Ehrenpr. und 1. Preis Hamburg 1897.

## orellen-Setzlinge

(Jungfische)

Juni-, Juli-, August-Abgabe, 5 bis 8 Centimeter, 🕿 vortheilhafte Preise bei Garantie lebender Ankunft. 🖘

Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg.

Mugemeine Fischerei-Zeitung" unter Kreuzband erhalten, werden an die Expedition zugleich ihre Vereinsangehörigkeit anzugeben. Abressenänderungen welche bie Fildperei-Bereinsmitglieder, bei Mittheilung von Adresser verehrlichen erfucht,

Fischzucht Hüttenhammer

von

### Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

## Hamburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein

aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden.

Regenbogen-, Bachforellen, Bachsablinge, gesunde, kräftige Fische aus Bächen.
Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden
Waldemar Thomsen, Hamburg, Neubertstr. 27.

Das dem verstorbenen Major v. Foelkersamb gehörige Wiesengrundstück in Bleichenbarth, Kreis Heilsberg, ca. 436 Worgen groß, mit 20 Morgen Ackerwirthsichaft, Wohnhaus u. einigen Wirthschaftsgebäuden, Fnventarium u. s. vo. soll im Wege der Zwangsversteigerung

am 28. September d. Js. Vormittags 10 Uhr

durch das Königl. Amtsgericht zu Beilsberg

verfauft werden.

Auf dem Grundstück, welches durch Trocenlegung des Bleichenbarther See's gewonnen wurde, ist seit 20 Jahren **Wiesenwirthschaft** mit Ersolg betrieben worden. Der Grund und Boden besteht größtentheils, mit Ausnahme einiger Erhebungen, auf welchen die Gebände stehen oder die als Ackerland genust werden, aus vorzüglichem, schliekreichen Wiesenboden.

Borfluth- und Entwässerungsverhältnisse sind geordnet. Das Grundstück ist durch ausgeschüttete Fahrbämme in einzelne Theile zerlegt, besitzt ausdauernden und reichlichen Basserzusluß dom zwei Seiten, eignet sich daher außerordentlich zur Ausnutzung als Karpfenteich und zu Vischzuchtzwecken. Die ebene Lage des alten Seegrundes begünstigt eine rationelle und zweckmäßige Ausbeute. Absahauellen sind in der Umgegend und dem 10 Meisen entsernten Königsberg i/Kr. reichlich vorhanden. Daher werden die Fischerei-Vereine u. Sachverständigen hier ganz besonders auf die günstige Gelegenheit zur Förderung kultureller Zwecke ausmerksam gemacht.

Herr Nechtsanwalt Hippler in Seiles berg wird die Gute haben, Restettanten nähere

Austunft zu ertheilen.

Mühlen für Fischfulter aller Art, insbesondere für Garnecten, Ffranzenftoffe, Samercien 20. [20:

Rutterschneidmaschinen

für Weichfutter, Kochapparate, sowie alle sonstigen einschlägigen Maschinen, bant und liefert zu billigstem Preise August Zemsch,

Maschinenfabrit, Biesbaden.

## Audolf Linke, Tharandt,

angebrütete Gier, Brut und Satfische von Bachforelle, Bachfalbling, Regenbogenforelle aus ichnellwüchl, gewählter Raffe.

Königl. Sachs. Staatsmedaille 1894. Königl. Prenss. Staatsmedaille 1896. Siègerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.

> Fisch-Netze

Alle Sattungen Liftfynche für Seen, Teiche und Flüge fir und fertig, auch Kerfeir u. Flügelrenfeir, alles mit Gebrauchsanveijung, Erfolg garantict, liefert H. Blinn, Keiziff. in Cichlitätt, Bahern. Preistlifte üb. ca. 300 Rehe franco.

#### Die A. Steinmeister'sche Fischzucht in Binde i. 10.,

Station der Stredte Löhne-Osnabrück, liefert unter Garantie lebender Antunft Gier, Brut und Sehlinge der Bach- und Regenbogenforelle, des Bachfaiblings und Lachfes.

Alfer- und Wasserpstanzen. Breisliste fostenfrei.

## Wichtig für Fischzuchtanstalten.

Alls rationelles Fischfutter empfehle ganz leicht gesalzene Schweineleber zum Preise von 15 Bfg. pro Pfund, verzollt ab Berlin. Bahnversandt von 20 Pfund an. W. Täger, Berlin, An der Stadtbahn 42:

### Submission auf Forellen

aus

1. den beiden Elsgrabenteichen der Geerförsterei Sainbach, unmittelbar an der Kreistraße Ehringshausen-Schellnhausen, 5 km von Station Ehringshausen der Linie Gießen-Fulda. Muthmaßliches Ergebniß 100 Forellen = 50 kg

2. dem Strauchteich der Gerförstere Indenrob, 7 km von Station Renzendorf derselben Linie. Muthmaßliches Ergebniß 100 Forellen =

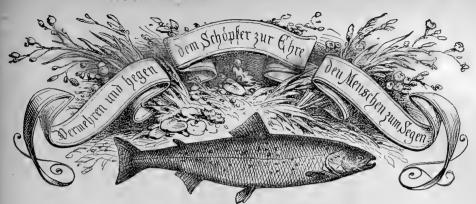
50 kg.

Reflettanten belieben ihre als jolche ängerlich temitlichen Offerten bis zum Eröffnungstermin berselben, dem 9. September 1. 3., Mittags 12 216x, bei den unterzeichneten Oberförstereien, die zu weiterer Ausfunft bereit sind, einzureichen Großt. Gest. Oberförsterei Kninhach zu Kurg-Gemünken.

Broffi. Beff. Oberförsterei Vadenrod zu Storndorf.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

Fischreusen, ——
Drahtgewebe und Geflechte, Drahtseile etc.



Allgemeine • Neue Solge der Baner. Sischerei-Teitung.

Ericeint am 1. und 15. jeben Monats. – ben übrigen Ländern 5.50 Mt Beziehbar Preis: jahrlich unter Rreutbandguiendung im Inland und Defierreichellugarn 5 Mt., nach burch Boit, Buchbandel und Erpecition. — Inferate: Die gespaltene Beitigeile 30 Bfg. Beziehbar burch Boft, Buchhandel und Erpecition. -Redaktion und Gevedition: Munden, Boologifdjes Institut, alte Afabemie.

Organ für die Befammtinteressen der Pilcherei, sowie für die Bestrebungen der Pischerei-Bereine,

## Organ des Deutschen Fischerei-Vereins,

der Candes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Derbandesdes Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Chüring. Fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach,
Cegernsee, des Fisch. Der. Wiesbaden, des Fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Kheinischen
Fisch. Der., des Kölner Fisch. Der., des Fischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsas Schtringsschen fisch. Der., des Fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des Fischerei Dereins für die
Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt, des Fischerei Dereins für die Provinz Posen, des
Central-Fischerei-Dereins für Schleswig-Hosstein zu. 2c.

In Perbindung mit Sadmannern Deutschlands, Befterreich = Ungarns und der Schweit, herausgegeben vom Banerifchen und vom Deutschen Fischerei-Verein.

#### Mr. 17. XXIV. Jahra. München, den 1. September 1899.

Inhalt: I. Lachsfang im Jahre 1898 auf der Wasserstrecke von Hameln bis Elksleth. — II. Ueber biologische und sischereiwirthschaftliche Untersuchungen an Fischgewässern Kommerns. — III. Eine seltene Mißbildung beim Aal. — IV. Entwicklungsversuche mit Lachseiern im Salzwasser. — V. Die Fischerei-Abtheilung auf der Allgemeinen Deutschen Sport-Ausstellung in München. — VI. Wonatliche Anweisung für Anfänger in der Fischerei. — VII. Vermische Mittheilungen. — X. Literatur. — XI. Fischereis und Fischs VIII. Bereinsnachrichten. -- IX. Fragekasten. marktberichte. -- Inserate.

(Rachbrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnig ber Rebattion geftattet.)

#### I. Ladisfang im Jahre 1898 auf der Vasserstrecke von Kameln bis Elssleth

(mit Ginichluß des Fanges in der Derte). Lon Geh. Regierungsrath Brof. Dr. Metger.

Der foeben erschienene Bericht bes Westbentschen Fischerei-Berbandes enthält nachstehenbe intereffante Zusammenftellung, welche Gerr Geh. Regier angerath Brof. Dr. Megger in Münden, ber hochverdiente Bortampfer für Fangstatiftit und Fischbeobachtungsstationen, bearbeitet hat. Bei ber großen Bebeutung, welche diese Statistik über ben Weserlachs, namentlich mit Rudficht auf bie Frage nach ber Wirksamkeit ber fünstlichen Brutaussetzungen besitzt, bringen wir bieselbe auch an dieser Stelle gur Kenntniß unserer Leser.

1898	Stüd- Zahl Gewicht Pfund		Durch= jchnitts= gewicht Pfund	Zahl der Betriebe (Fang= stellen)	resied sidu Bemerkungen
Januar	8 17 26 83	99 243 361 1 241	12,4 14,3 14 15	3 4 5 6	7 Maifische bei Hameln, befigl. 1 bei Nienburg und 1 bei Dörberben gef. 27 Maifische bei Hameln gefangen.
Juni	632	9 026	14,3	10.	12 Maifische und 4 Störe bei Hameln, 1 Stör bei Nienburg und 1 bei Dör- verden gefangen.
Juli August	1901 463	26 055 5 190	13,7 11,2	11 9 3	1 Stör bei Hameln, 1 bei Nienburg gef.
September . Offober . November . Dezember .	15 52 358 150	136 574 3 788 1 657	9 11 10,6 11	3 3 4	Innerhalb ber Zeit vom 24. Oftober bis Mitte Dezember wurde Seitens ber Hube und bes Kämmerei-Lachsfanges
Jahr		50 369 he von rund 00 Mf.	13		au Zwecken der künstlichen Lachszucht gesischt. Es wurden im Ganzen 2 Millionen und 18 000 Gier gewonnen. — Gelegentlich dieser Fischerei wurden im Oktober einige Nordseeschnäpel und am 10. November ein 2pfündiger Zander gefangen.

Rach Gewichtsgruppen vertheilt fich ber Fang auf die einzelnen Monate wie folgt:

That Septistical services in the services and the services and the services are services and the services are services as the services are services are services as the services are services are services as the services are services												
1898	38	8—10.	ahl im	13—16	Summa	In °/. bes Gesammt- fanges	Berglichen mit					
	Pfd.	Pfd.	Pfd.	Pfb.	Pfd.	Pfd. u. darüb.	Stück	V/0 .	0/0	°/0	°/0	0/0
Januar Februar März April Mai Juni Juli August September	3 5 9 20 42 242 167 8 5	4 1 2 15 36 129 175 25 2 6	- 1 3 12 34 158 357 84 2 30	2 3 6 20 25 123 594 100 - 4	1 6 6 10 13 59 253 51 3 5	1 3 4 17 25 121 280 36 - 2	8 17 26 83 153 632 1901 463 15	0,2 0,4 0,7 2,2 4,0 16,4 49,3 12,0 0,4 1,3	8,8 6,9	16,9 17,9 15,2 15,2	7,1 14,8	1,3 9,2 15,1 11,1 8,7 7,7 16,6 23,6 2,6 0,6
November	89	76	81	65	41	6	358	9,3	6,8	3,3	10,3	2,7
Dezember	26	30	55	19	15	5	150	3,9	2,7	1,3	2,1	1,0
Jahr	616	501	817	961	463	500	3858	Betheiligung ber einzelne Monate in % des Gesam sanges (nach Stückzahl)			ımt-	

Die im vergleichenden Theile der vorstehenden Uebersicht enthaltenen Prozentsätze stimmen, was das Jahr 1897 anbetrifft, nicht mit denen des vorjährigen Berichtes überein. Zur Er-

Märung dieser Unterschiebe bemerke ich, daß leiber erst nach der Abgabe und der Drucklegung bes vorjährigen Berichtes noch einige Ergänzungen und Richtigstellungen der statistischen Formulare von drei säumigen Fangstellen in meine Hände gelangt sind. Ich habe daher das Jahr 1897 nochmals umrechnen mussen.

Wie in der vorstehenden lebersicht, so sind nun auch in der nachfolgenden die korrigirten Prozentsätze u. s. w. zum Ausbruck gebracht.

Jahr	 ٠	1894	1895	1896	1897	1898
Jahresfang (Stückzahl ) Gesammtge		10038 136546	6501 93455	5058 72944	3363 39176	3858 50369
Daran find betheiligt ir Prozenten b. Jahresfanges (nach Stückzahl)		0/ ₀ 25,5 39,8 34,7	0/ ₀ 15,2 52,4 32,4	0/ ₀ 27,4 30,8 40,8	0/ ₀ 34,7 45,7 19,6	0/0 29 46 25

Im Vergleich mit 1897 hat sich hiernach die Lachssischerei des Jahres 1898 etwas günstiger gestaltet. Es sind etwa 112 Zentner Lachs mehr geerntet. Ueber das Verhältniß der Aussaat zur Ernte in den beiden letzten Jahren gibt die nachfolgende Uebersicht Auskunft.

Ausgesett 1893:	Ausgeset 1894:							
1 085 850 Brut,	· 1 264 200 Brut,							
davon sind zurückgekehrt:	bavon find zurückgekehrt:							
1895 I. Alterstlasse = 933 Lachse,	1896 I. Alteraflasse = 1384 Lachse,							
1896 II. " = 1606 "	1897 II. $_{"}$ = 1538 $_{"}$							
1897 III. " = 669 "	1898 III. " = 963 "							
im Ganzen = 3198 Lachse,	im Ganzen = 3885 Lachse,							
macht von 1 Million Brut:	macht von 1 Million Brut:							
2945 Lachie.	3073 Lachie.							

Wie ich im vorigen Jahresberichte nachzuweisen versucht habe, sind die Ursachen der unsbefriedigenden Lachsernte des Jahres 1897 in der Hauptsache der Einwirkung von ungünstigen Faktoren zuzuschreiben, die im Jahre 1893 nach der geschehenen Brutaussetzung im Bereiche unserer Binnengewässer wirksam gewesen sind. Warum nun die Ernte des Jahres 1898 noch keine größere Wendung zum Besseren genommen hat, darüber habe ich meine Untersuchungen noch nicht abgeschlossen; ich kann vorläusig nur so viel sagen, daß der relativ niedrige Prozentsak, mit welchem die dritte Altersklasse am Jahressang betheiligt ist (846 Stück weniger als das fünssährige Mittel von 1894/98 beträgt), die Vermuthung nahe legt, daß die Aussaat des Jahres 1894 während ihres Ausenthaltes im Meere von seindlichen Gewalten in stärkerem Maße heimgesucht worden ist, als es sonst der Fall zu sein pseet.

## II. Aleber biologische und fischereiwirthschaftliche Antersuchungen an Sischgewässern Vommerns.

Bericht, erstattet in der Generalversammlung des Pommerschen Fischerei-Bereins zu Cöslin am 26. Juni 1899 von Oberlehrer Dr. Halbfaß.

(Schluß.)

Die chemische Untersuchung der Gewässer ist eine weitere wichtige Aufgabe, die ich mir gestedt habe, die ich allerdings nur dis zu einem gewissen Grade allein zu lösen im Stande bin, da einerseits eine genaue quantitative Analyse, insbesondere der Abdampfrückstände, Borrichtungen voraussetzen, die nur dei einem vollständig eingerichteten, analytischen Laboratorium vorhanden sein können und serner die bakteriologische Untersuchung eine bedeutende Geübtheit in Anwendung von

Methoben voraussett, die meinen bisherigen Studien gang fern liegen und die nothwendig einenfachmannifch vorgebildeten Spezialiften erfordern, wenn fie einen brauchbaren Berth befigen follen. Dagegen habe ich eine Reihe von Gewässern demisch und physikalisch auf Verunreinigungen aller Art geprüft und begonnen, Gasanalysen auf den Verbrauch von Sauerstoff und Rohlensäure vorzunehmen, welche ja im Haushalt des Sees, also für die hinreichende und nothwendige Ernährung der Fische, eine wesentliche Rolle spielen und je nach Tages- und Jahreszeit großen Schwankungen unterworfen find. Deutlich wahrnehmbare Berunreinigungen zeigten begreiflicher Beise keine ber untersuchten Seen, liegen fie doch fast alle von größeren Städten oder Fabriketablissements, die ihre Abfallftoffe in fie hineinsenden murben, entfernt, ober mo Stubte in ber unmittelbaren nahe find, wie 3. B. beim Streitigse und Dratigsee, sind die Seebecken groß genug, um geringe Berunreinigungen so zu verdünnen, daß sie chemisch nicht mehr wahrnehmbar find. Auch Gisenorphialze fanden sich in keinem See vor. Ich habe von einer Anzahl von Seenwässern die durch Faulniß organischer Stoffe herrührenden Mengen Rochfalz, Die Bartegrade und die burch organische Subftanzen veranlaßte Drydirbarkeit, dargestellt durch die Theile festen Kaliumpermanganates, bestimmt, deren Ergebnisse ich später in einer Tabelle zusammenfassen werde. Darnach ist der Gehalt an Kochsalz durchweg sehr gering; serner besigen sämmtliche Seen durchweg sehr weiches Wasser, der Härtegrad, d. i. der Gehalt an Ralksalzen, bewegt sich zwischen 4 und 15 in 100 000 Theilen. Beibe Resultate sprechen dafür, daß das Wasser ein sehr reines und auch zum Genuß geeignetes Wasser ift. Der Berbrauch von Kaliumpermanganat ist durchweg auch nicht erheblich, er beträgt: beim Dolgensee nur 0,5 und steigt im Vilmsee bis 1,64 Theilen. Das Wasser des Vilmsees ift also mehr als breimal so reich an organischen Substanzen als der Dolgensee und daher zur Ernährung von Fischen auch weit geeigneter als letterer. Nebrigens dürfen hiebei zwei Umftände nicht übersehen werden : erstlich ist der Bestandtheil an organischen Substanzen nach Tages- und nach Jahreszeiten ein sehr verschiedener und dann wurden die Wasserproben bis jest lediglich der Oberstäche, allerdings in der Mitte bes Sees entnommen, da die Vorrichtungen Wasser aus einer größeren Tiefe zu schöpfen, bis jest durch ein unliebsames Bersehen noch nicht eingetroffen waren. Die Gasanalhsen find bis heute noch nicht zahlreich genug, um selbst auszugsweise hier mitgetheilt zu werden, sie versprechen aber jedenfalls. ein auch für den praktischen Fischerei-Betrieb brauchbares Material zu liefern.

Eine chemische Untersuchung von Flüssen in Bezug auf ihre Verunreinigung durch Fabrikabwässer zc. hat dis jetzt nur in provisorischer Weise bei Nathsdamnit stattgehabt. Ich din sehr gerne bereit, Untersuchungen der Art in Flüssen vorzunehmen, wo man eine Benachtheiligung der Fischzucht durch Verunreinigung der Gewässer befürchtet, sosern mir dieselben durch den Pommerschen: Fischerei-Verein bekannt gegeben werden und ich bitte darum, von diesem Anerbieten Gebrauch zumachen.

Der lette, aber nicht der unwichtigste Theil meiner Untersuchungen beschäftigt sich mit ber Ernährung der Fische, und da die Magenfrage von jeher zu den bedeutungsvollsten Problemen gehört hat, so ift dieses Kapitel wohl auch das wesentlichste, wenngleich nicht zu lösen ohne die Behanblung der oben ermähnten Berhältniffe. Es ift gang flar, daß die Armuth ober ber Reichthum eines Gewässers an Fischen, der größere oder geringere Zuwachs an Fischsleisch in der Hauptsache von der vorhandenen Nahrung abhängt und daß man den Fischbeftand in den Gewäffern nicht heben kann, wenn man nicht gleichzeitig seine Nahrungsquellen verbeffert. Die Quellen, durch welche ein See seine Nahrung erhält, sind bekanntlich im Wesentlichen die folgenden: Aus der atmofphärijchen Luft bezieht bas Seewasser ben zur Athmung ber Organismen nöthigen Sauerstoff und zugleich eine Anzahl Stoffe, wie Ammoniak, Salpeterfäure, falpetrige Säure u. f. w., weche an Menge um so größer sind, je größer das Niederschlagsgebiet des Sees ift. Aus diesem Grunde wird auch eine Berechnung besselben, wenigstens für die wichtigeren Geen, nicht zu umgeben sein. Die gleichen Stoffe und Kohlenfäure dazu werden dem See durch die auf der Schaar stehenden Bflangen in ihrem Bermefungeguftande geliefert. Bie icon oben hervorgehoben, befigen die flacheren Seen und biejenigen Seen, welche in Folge gahlreicher Buchten eine weitausgebehnte Schaar haben, einen großen Borzug vor ben übrigen. Diese Thatsache tritt in Bezug auf den Reichthum an Fischnahrung besonders beim Dratigsee und beim Bilmsee eklatant hervor. Da das abfallende Laub der Uferpflanzen und das nicht völlig ausgenutte Gras der Biefen leicht in den Gee gelangen. und auch vom Lande durch Regen ausgelaugt und als Zersetzungsprodukt in ihn hineingeschwemmt werden können, so ist es natürlich, daß der von Wiesen eingesaßte Bilmsee weit mehr Nahrung.

Birgt als der kahle Dolgensee und der rings von Wald umgebene Velkowsee mehr als der Sparseer Dorssee, dessen User zum Theil wenigstens aus kahlem Sand bestehen. Aehnliche kontrastirende Beispiele liefern z. B. der Lubowsee und Pielburger See einerseits, der Drazigsee und der Zeppelinssee andererseits.

Beim Vilmsee kommt hinzu, daß die in ihn mündenden Bäche verwesende Pflanzenstofse zuführen und außerdem auf ihrem Lauf den Erdboden auslaugen und so mineralische Stosse gelöst
dem See zuführen. Die Abfälle der am See gelegenen Ortschaften kommen für die Seen unseres
Bezirks weniger in Betracht, da sie sich meist auf einen verschwindend kleinen Theil der Seen beschränken und dort zu Boden fallen, dagegen spielen die Extremente der zahlreichen Mövenschaaren,
die z. B. den Vilmsee und den Dratzissee bevölkern, eine wichtigere Rolle, da sie sich mehr über
den ganzen See zu vertheilen psiegen und namentlich den kleineren Erustaceen mit Vorliebe als Nahrung dienen. Da Möven nur dort in größerer Zahl sich aufhalten, wo viel Kohr steht, so ist
auch aus diesem Erunde das Anpslanzen von Kohr nur dringend auzurathen.

Bon den genannten Nahrungsquellen eines Sees lebt nun das vielgenannte Plankton, unter welchem Sammelnamen man bekanntlich alle jene Organismen zusammenfaßt, welche im freien Baffer fich umber bewegen, ohne boch eine eigene fraftige Bewegung gu befiten. Direkt vom Plantton leben zumeift eine Reihe von Edelfischen, vor Allem Karvien, Felchen und ihre Berwandten, während ihres gesammten Lebens, dann die minderwerthigen Fische, welche die Sauptnahrung der sogenannten werthvollen Raubfische bilben, wie Mal, Zander, Barfch, Secht, endlich auch die Brut jener Raubsische. Es ift baher die Untersuchung des Planktons, dessen fast unglandliche Bermehrungsfähigkeit aber selbstverständlich doch nur nach Maßgabe der vorhandenen Nahrungsstoffe eines Sees erfolgt, eine auch für den praktischen Fischzuchter und den Seepachter fehr wichtige Aufgabe. ware aber nichts verkehrter, als aus ber blogen Maffe bes Blantton ohne Weiteres einen Schluß auf feine Ernährungsfähigkeit zu gieben, benn es besteht bekanntlich in ber hauptsache aus thierischen und aus pflanzlichen Beftandtheilen (Algen). Die Bedeutung letterer als Fischnahrung muß mindestens als sehr zweifelhaft bezeichnet werden, aber indirekt ist ihre Existenz für die Fische gang unentbehrlich, benn erftens produziren fie ben für alle Lebewesen so unbedingt nothwendigen Sauerftoff und zweitens bilben fie bie hauptnahrung ber Eruftaceen bes Planktons, von benen felbst wiederum die kleinen Fische fich nahren. Unter dem thierischen Plankton find als Fischnahrung die werthvollsten die sogenannten Copepoden oder Spaltsüßer, von denen Cyclops, Diaptomus, Heterocope und Eurytemora die wichtigsten und häufigsten sind, wichtig, weil sie eine verhältnißmäßig nur dünne Chitinhaut besitzen, und in Folge davon ihr Gehalt an organischer Substanz wohl groß ift. Dagegen find die fleineren Krebsthierchen, Bosminen und Daphniden wegen ihres Kalkpanzers weniger nahrhaft und nühlich im Zustand der Verwesung.

Ich habe bis jest die Mikroflora und die Mikrofauna von 17 Seen mehr oder weniger eingebend untersucht und mehrere von ihnen, besonders den Streitigsee bei Reuftettin, den Vilmsee, Bielburger See und Dratigfee mehrfach befischt, und zwar überall zunächst einen horizontalen Oberflächenfang, ber 10 Minuten anhielt, gemacht, bann habe ich, ba mir ein Sorizontalichliegnet noch nicht zur Berfügung ftand, in ben meiften Geen Stufenfänge gemacht, meift nur bis gu 5 m, in einigen Seen allerdings auch bis zu 50 m Tiefe und endlich in ber Mehrzahl ber Seen auch Uferfänge ausgeführt, da wo die Schaar sich eben in die Tiefe verliert. Es zeigte sich dabei, daß es burchaus nöthig war, die betreffende Wassertemperatur und Lufttemperatur gu messen und auch den Grad der Bewölfung und die Windstärke abzuschäten, da das thierische Plankton, namentlich die größeren Copepoden bas Beftreben zeigten, bei febr warmer und bei fürmischer Bitterung in bie Tiefe zu gehen, so daß man, wenn man diese meteorologischen Momente außer Ucht ließe, ein ganz falsches Bild von dem Planktonreichthum eines Sees erhalten würde. Im Gegensatz dazu lockt ruhige warme Witterung das psianzliche Plankton, das sich naturgemäß in der Tiefe nicht entwickeln kann, maffenhaft an bie Oberfläche, wo es, einmal maffenhaft vorhanden, auch von Winden wenig beeinflußt wird. Zu quantitativer Untersuchung reichte bisher meine Zeit nicht aus, ich habe mich bamit begnügt, die Bahl ber Individuen abzuschätzen, und werde in einer großen Tabelle, welche die Planktonfänge bis jum nächften Frühjahre jufammenfassen wird, bas Borkommen ber einzelnen Spezies genauer barftellen. Dann werbe ich auch auf die Resultate dieser Untersuchungen, bie ich inzwischen auf andere Seen ausgebehnt habe, näher eingehen, ba dieselben ohnehin ja erst Berth lbesitzen können, wenn sie in ihrer Gesammtheit vorliegen. Nur auf das eine Resultat möchte ich

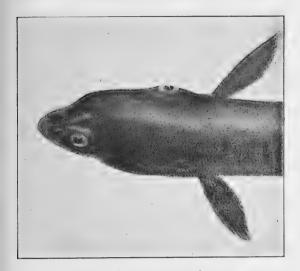
hier ichon ben Nachdruck legen, daß selbst unmittelbar im engen Zusammenhang stehende Seen doch hinsichtlich ihrer Nahrung und also auch hinsichtlich der Erträge der Fischzucht und der Art der Fische, welche am besten darin sortsommen, stark von einander abweichen, veranlaßt einerseits durch die verschiedenen Nahrungsquellen, welche ihm in der oben mitgetheilten Weise zusließen, andererseits aber auch durch ihre verschiedene Bodengestalt, resp. verschiedene Tiese und dadurch veranlaßte Berschiedenheit der Temperatur (vergl. besonders den Draßigse einerseits mit dem Großen Kämmererssee und Sarebensee andererseits). Kommen beide Ursachen der Berschiedenheit zusammen, wie beim Draßigsee und Zeppelinsee, dann ergeben sich eben grundverschiedene Zusammenseyungen des Planktons und dadurch grundverschiedene Daseinsbedingungen der Fische.

Selbstredend hängt ja der Ertrag der Fischerei von noch einer Reihe anderer Dinge ab, als blog von der Rahrung eines Sees, und ich möchte diese Mittheilungen nicht schließen, ohne wenigstens einige dieser auf praktischem, resp. rechtlichem Gebiete liegenden Fragen angeschnitten zu haben. Die eine betrifft die Laidsichonreviere. Wie ichon oben erwähnt, besitt der Drapigsee dafür die günstigsten Borbedingungen, doch finden sich auch an fast allen Seen geeignete Laichschouplätze genug, aber mit der bloßen Aufstellung einer Tafel "Laichschonrevier" allein ist es nicht abgethan; es muß auch der dafür wirklich geeignete Plats ausgesucht und derselbe für das Laichen besonders hergerichtet werden. Nach dieser Richtung hin schien mir 3. B. am Streißigsee durchaus nicht Alles in Drbnung gu sein. Dann muß bafür Sorge getragen werden, daß diese Laichreviere auch merklich Schonreviere sind, d. h. das Aufsichtspersonal muß in die Lage versetzt werden, die Pläte genügend zu bewachen und Zuwiderhandelnde, überhaupt unberechtigte Fischer fernhalten zu können. gehört vor Allem ein geeignetes Fahrzeug, mit dem der Fischerei-Aufseher die kontrabandirenden Fischer verfolgen, resp. einholen kann. In dieser Beziehung liegen z. B. am Dratigsee die Berhältnisse sehr im Argen. Die andere Frage betrifft die mangelnden Erträge der Fischerei in den letten Jahren trot günstiger Borbedingungen. Die eine Ursache dieser betrübenden Erscheinung liegt unstreitig darin, daß fast alle Seen mehreren, oft jogar vielen Besitzern gehören, resp. an verschiedene Bächter verpachtet sind, und daß in Folge bessen Niemand neue Brut einsegen will, weil er fürchtet, daß sein Konkurrent ihm die groß gewordenen Fische wegfängt. Daß diese Erklärung richtig ift, beweisen schlagend die gunftigen Berhaltnisse am Bilmfee, ber an einen Fischer verpachtet ift. Die andere Ursache liegt meines Erachtens in der übermäßigen Zunahme bes Stint. Dieser für die Brut aller Fische sehr schädliche Raubfisch hat sich seiner Reihe von Jahren u. U. in dem Dolgensee bei Neuftettin, dem Großen Pielburger See, dem Dragigsee und dem Großen Kämmerersee so sestgeset und vermehrt, daß Edelfische, wie die Maränen, an welchen die genannten Seen früher sämmtlich überreich waren, wenn nicht ganz verschwunden, so doch ziemlich ausgerottet find. Da ein sonst gang probates Mittel, nämlich reichlich Aale einzuseten, aus örtlichen Gründen in diesen Seen nicht gut oder wenigstens nur mit großen Schwierigkeiten auszuführen ist, so bleibt meines Erachtens nichts anderes übrig, als erstlich die Einführung des sogenannten Stintnehes zu gestatten und zweitens die Laichschonzeit des Stint ganglich, wenigstens für eine Zeitlang, aufzuheben. Der Stint ist nun einmal ein minderwerthiger, sehr schäblicher Raubfisch, dessen Vertilgung überall da, wo er auftritt, mit allen Mitteln durchgeführt werden muß, nöthigen Falls unter Aussetzung von Prämien, und dazu gehört vor allen Dingen einmal die gesetliche Möglichkeit ihn jederzeit wegfangen zu dürfen!

Meine Herren! Ich bin zufrieden, wenn ich Sie durch meine Auseinandersetzungen davon überzeugt habe, daß die Studien, für welche der Staat freigebig die Mittel hergegeben hat, dazu beitragen werden, die Fischerei und damit auch den Nationalwohlstand unserer Provinz, speziell des Regierungsbezirks Cöslin, zu heben und ich benüße die mir hochwillsommene Gelegenheit, den hohen Provinzialbehörden, vor Allem dem Herrn Regierungspräsidenten, den Landrathsämtern und sonstigen Behörden und ebenso dem Vorstand und den Mitgliedern des Pommerschen Fischerei-Vereins, welchestets bemüht waren, meine Untersuchungen nach Krästen zu fördern, dafür meinen verbindlichsten Dank auszusprechen und knüpse daran die Vitte, mir auch in der Zukunft ihre werthvolle Unterstützung zu Theil werden zu lassen; dann werde ich die Hossung haben können, daß der Zweckmeines einsährigen Ausenthalts in Pommern, die Förderung der Fischzucht durch das Studium ihrer Erundbedingungen erreicht werde.

#### III. Gine seltene Mißbildung beim Aal.

Herr Arthuro Bellini in Comacchio hatte die Freundlickeit, dem Unterzeichneten einen circa 50 cm langen Aal einzusenden, bei welchem das rechte Auge, wie die nachstehende Ab-



bilbung zeigt, weit nach hinten ber= schoben war, so daß es sich schon in bem Bereich ber Riemenregion befand. Das Ange erschien, soviel an bem für feinere. histologische Untersuchungen nicht genügend tonfervirten Gremplar zu konstatiren war, normal entwickelt. Es zeigte biefelbe Größe, wie bas an ber richtigen Stelle ftehende linke Ange, hatte Linje, Glastörper, Bigmentichicht und ein reich entwickeltes Blutgefäßnet, vielleicht auch noch Reste einer Nethaut, was leider in Folge der unzureichenden Erhaltung des Präparates nicht mehr ficher festzustellen war. Allein es fehlte bem rechten Ange vollständig ber Sehnerv, welcher furg nach feinem Austritt aus bem Schäbel awischen den Musteln unter ber Saut an ber Stelle endigte,

wo er sonst in das normal gelagerte Auge eingetreten wäre. Der Aal war somit auf dem rechten Auge blind, tropdem dasselbe äußerlich ein normales Aussehen zeigte.

Die Entstehung dieser Mißbildung ift nicht leicht zu erklären. Vielleicht ist dafür eine mechanische Verletzung des Kopfes in der Jugend des Aales verantwortlich zu machen, wodurch die rechte Hälfte des Kopfes mit dem betreffenden Auge nach hinten gezerrt wurde. Dafür würde auch der Umstand sprechen, daß die ganze rechte Kopfseite, wie auf der Abbildung zu sehen ist, nach hinten verschoben erscheint. Sehr auffallend ist aber die Thatsache, daß sich das Auge ohne den Sehnerven so lange Zeit nicht bloß erhalten hat, sondern sichtbar gut gewachsen und ernährt war. Prof. Dr. Hofer.

#### IV. Entwicklungsversuche mit Lachseiern im Salzwasser.

Referat von Dr. D. Nordgaard.*)

Die Ansicht, bag ber Lachs zuweilen auch im Meere geschlechtsreif werbe und laiche, daß die Entwicklung auch im Meere vor fich gehen könne, ift eine fehr alte, fie ift ichon vor mehr als 300 Jahren von Rondeletus ausgesprochen worden und trop wiederholter Bersuche, bie von englischen und norwegischen Sachverständigen angestellt wurden und die alle ein negatives Resultat ergaben, ist sie immer von Neuem wieder aufgetaucht. Da die Sache praktisch von hoher Bebeutung ist, hat der norwegische Storthing im Jahre 1895 eine Summe für Untersuchungen gu ihrer endgiltigen Griedigung ausgeset, und mit ber Ausführung berselben bie In den letten vier Jahren ift dort im Berbft biologische Station zu Bergen beauftragt. - ber Laichzeit ber Lachse - fustematisch baran gearbeitet worben. Die Aufgabe ift feine leichte. Die hauptschwierigkeit besteht darin, daß sowohl Lachs wie Seeforelle (mit der auch experimentirt wurde) fehr lebhafte Raubfiiche find, die fich im Aquarium meift nur wenige Tage halten und die gerade gur Fortpflangungsgeit so empfindlich find, daß fie an den unbedeutendsten Berletzungen zu Grunde gehen. — Anfangs experimentirte man daher mit Lachsen, bie im oberen Sognefjord gefangen waren. Die Befruchtung wurde fofort an Ort und Stelle vollzogen und die weiteren Erscheinungen dann im Bergener Aquarium beobachtet. — Die befruchteten Gier wurden theils in Seewasser (ca. 33 % Salgehalt), theils in Bradwasser,

^{*)} Publizirt in Bergens Museum. 1898. Nr. VIII.

theils in Süßwasser gebracht. Es zeigte sich sofort ein beutlicher Unterschieb im Berhalten bieser Gier. Im süßen Wasser wurden sie sehr rasch unter starkem Anschwellen hart, im Seewasser blieben sie lange weich und nahmen daher durch den Druck, den sie aufeinander außüben, eckige Formen an. Offenbar dissundirt also das süße Wasser viel leichter durch die Sihaut als das salzhaltige. Nach einiger Zeit werden dann die Gier im Seewasser hell, durchsichtig und erhalten einen runden, rothgelben Fleck. In diesem Zustand sind sie absgestorben; es läßt sich also leicht beurtheilen, ob ein Ei noch lebensfäßig ist oder nicht. — Um die in der Natur möglichen Vorkommnisse nachzuahmen, wurden eine Anzahl Sier, die im Süßwasser befruchtet waren, nach einiger Zeit in Seewasser übergeführt — es ist ja wohl benkbar, daß in den Flüssen abgelegte Eier durch die Strömung in's Meer geführt werden. — Auch diese Eier werden durchsichtig und bekommen den rothgelben Fleck, wenn auch etwas später, wie die unmittelbar in's Salzwasser gebrachten. Gewöhnliches Seewasser hat sich in jedem Fall für die Lachs- und Seeforelleneier als unbedingt tödtlich erwiesen. Einen Salzgehalt von 8—9% o vertrugen die Eier dagegen größtentheils gut, die Entwicklung ging in normaler Weise vor sich.

Wie zu erwarten, wurde biesen Versuchen entgegengehalten, bag man mit Fluglachsen oder doch mit folchen des oberen Fjords, der fast süßes Wasser enthält, gearbeitet habe, daß nur die Gier von Seelachsen fich im Meer entwideln konnten. Die Versuche wurden also in ben legten Wintern erneuert. Troß großer Aufmerksamkeit und Sorgkalt gelingt es nur äußerst selten, in der See geschlechtsreife Lachse zu erhalten. Man versuchte daher, solche, die in dem Alter waren, wo sie ihre Wanderung zu beginnen pflegen, in durchlöcherten Kaften im Meere selbst zu halten bis zum Eintritt der Reife; es war vergebens, sie gingen zu Grunde, auch wenn fie, wie die anatomifche Untersuchung lehrte, bicht vor der Reife ftanden. Endlich gelang es einmal, gleichzeitig ein reifes Männchen und ein reifes Beibchen gu erhalten. (Die Beibchen bringen ihre Gier alle gleichzeitig gur Reife, während die Männchen wochenlang befruchtungsfähig bleiben.) Die große Menge ichöner, gesunder Gier wurde zum Theil in Sugwaffer, zum Theil in Seewasser befruchtet; von den letteren wurde wieder die hälfte nach 6 Stunden in Das Resultat war, wie vorauszusehen: Bon den von Anfang an im Süßwasser übertragen. Süßwaffer gehaltenen Giern ging nicht ein einziges zu Grunde, sie entwickelten sich alle. Die in Seewasser befruchteten verdarben sämmtlich, auch die nachträglich in's Sugwasser überführten waren tobt. Allerdings ließ fich bei einigen wenigen Giern erfennen, daß fie die ersten Ent= wicklungsftabien burchlaufen hatten, Befruchtung hatte in biefen feltenen Ausnahmen alfo ftattgefunden.

Die mifrostopische Untersuchung des Sperma hatte übrigens auch bereits gezeigt, daß bie Bewegung der Spermatozoen im Seewasser sehr viel früher eingestellt wird, als im süßen Wasser; dieselben bewegen sich nur während einer halben Minute.

Die Resultate seiner Untersuchung faßt Nordgaard, der Direktor der Station, in folgenden Sähen zusammen:

- 1. Der Lachs fann seine Geschlechtsprodukte im Salzwaffer zur Reife bringen; er kann auch bas sogenannte Hochzeitskleib anlegen, auch wenn er nicht in einen Fluß kommt.
- 2. Bleibt der Fisch bis zum Eintritt der Reise im Salzwasser, so hat das auf die Entwicklungsfähigkeit der Geschlechtsprodukte keinen ungünstigen Ginfluß.
- 3. Die Entwicklung des Rogens kann in schwach salzhaltigem Wasser vor sich gehen (ca.  $10^{0}/_{00}$ ).
- 4. Salzwaffer ftort ben Befruchtungsprozeß.
- 5. Die Entwicklung des Rogens in Wasser von dem Salzgehalt wie er an den norwegischen Küsten und in den Fjords gewöhnlich ift, ist eine absolute Unmöglichkeit. Dr. Pl.

#### V. Die Fischerei-Abtheilung auf der Allgemeinen Deutschen Sport-Ausstellung in Aunchen.

(Fortsetzung.)

Glänzte in der Ausstellung von Angelgeräthen die Firma Stork neben der Gebiegenheit des Gebotenen besonders durch Reichhaltigkeit der über das Gesammtgebiet des Angelsports sich erstreckende Vorführungen, so hatte die bekannte Firma Hildebrand in München sich

absichtlich barauf beschränkt, nur deutsche und zumeist eigene Fabrikate vorzuführen, so baß diese Ausstellung zwar weniger umfangreich war, sich aber gleichwohl durch sorgiame und korrekte Arbeit, wie durch vorzügliches Material hervorragend auszeichnete und den alten soliden Ruf der Firma Hildebrand wiederum bestätigte. Wir sinden in dieser Vorsührung von Hildebrand 45 Angelruthen, davon 16 Stück aus gespließtem Bambus- und gespließtem Tonkinrohr, von der feinsten Fluggerte dis zur stärksten Huchengerte (die Preise variiren von Mt. 25 bis Mt. 80); 6 Gerten von Hickorh für Wurm-, Hecht- und Huchen-Fischerei, setzere mit Spitzen-Endring aus Achat, damit die Schnur besser geschont ist. (Mt. 11 bis Mt. 27); 9 verschiedene Ruthen aus Lancewood und Greenheart, meistens Fliegenruthen, 3-, 4-, 5- und 6 theilig, seine und stärkere Sorten, sogenannte Stewart'sche Ruthen; 10 Stück verschiedene Rohrgerten, darunter Pennell's Spinnruthe mit 3 verschiedenen Spitzen, Forellenruthen, Hecht-gerten 2c.; 4 Authen in Stocksorn, 2 von Rohr und 2 von Lancewood in Blechhüsse.

Ferner sind hier ausgestellt: Messingrollen, einfach und mit Multiplisator, als Neuheit solche auf Stein laufend; Nottingham Holzrollen, einfach und mit Hemmung zum Auseinanderslegen; Metallsöder für Seesischerei; Kollen für Seesischerei zum Anschrauben an den Kahn, einfacher und feinster Sorte, mit vernickeltem Bügel; Netzeisen, im Ganzen und zum Zusammenslegen; Hochtscheren und Zangen; Landungshaken, einfach und zum Zusammenlegen; Löseringe von Messing; Alles vernickelt. Ferner fünstliche Fliegen an einfachen und an Doppelangeln, speziell solche nach Bischoff, Heuschreckenstiegen, Huchenstiegen, Maisliegen mit Strohleib, feine Lachssliegen 2c.; ferner fünstliche Fische (als Köber auf Hechte) von Metall und Gummi, Perlmuttersische, Chapmanspinner (vom kleinsten für Forellen an bis zum größten für Gechte und Huchen), Kortplatten mit Legschnüren (sogenannte Teichrollen), Gimp in allen Stärfen, Stopseln und Stopselangeln, Burmbüchsen, Heuschreckenbüchsen, Fliegenbücher, Fäßchen (Lägl) von Zink, geklöppelte präparirte Hanf- (in 7 Stärken) und Seidenschnüre (in 8 Sorten) von Aug. Fehr in Wiesenstell Württemberg), Peissen mit feinster Handmalerei, Postarten. Außer den Schnüren ist Alles Münchner Fabrikat.

Besonders erwähnenswerth erscheint uns in dieser Ausstellung noch die neue Konstruktion eines Angelhakens, welchen Excellenz General Frhr. von Leonrod ersunden hat. Diese Angelist dadurch ausgezeichnet, daß sie an der Aundung bauchiger konstruirt ist wie gewöhnlich; die Spize der Angel läuft in einem Bogen gegen den Ansangsschenkel zu, ist von da wieder ausswärts gerichtet und hat die Eigenschaft, daß, wenn ein Fisch gedissen hat, er in die tiese, bauchige Rundung der Angel fällt, so daß ein Entrinnen, wenn er auch ganz seicht hängt, fast unmöglich ist. Dem Fische gelingt es nicht, wie bei allen anderen Angelspstemen, im Kampse sich von der Angel loszuschnellen. Diese Angel wird hergestellt von Allcock in England, ist patentirt und bereits auf die Burmssischerei, sowie auch auf die Fliegenssischerei übertragen. Die von Hern A. Schillinger angestellten Versuche mit diesen an künstlichen Fliegen montirten Haken sich bei der so leicht von der Angel sich befreienden Aesche z. B. recht gut bewährt und auch die Befürchtung, daß durch diese eigene Biegung der Angelspize die Loslösung vom Fische Schwierigkeiten bereiten würde, hat sich nicht bewahrheitet.

Außer biesen beiben Ausstellungen von Angelgeräthen waren noch mehrere Firmen mit Angelutensilien vertreten, wie 3. B. Brizzi in München, der auch selbstgefertigte Netze und Nehmodelle, sowie eine neue Vorrichtung, die Schnur an die Angelspitze statt durch einen King zwischen 2 Kollen laufen zu lassen, vorgeführt hatte, die noch junge Firma Chambroux in München, deren akkurate Bindearbeiten, sowie gediegene Angelruthen sehr vortheilhaft aufstelen, Lindner, München 2c. 2c.

Man kann über die gesammte Ausstellung von Angelgeräthen, an welcher sich wesentlich nur Münchener Firmen betheiligt haben, nur sagen, daß sie ein umfassendes Bild des gesammten Angelsportes von dem Einfachsten bis zu dem Gediegensten darbietet und den Beweis geliefert hat, daß in München das Centrum des Deutschen Angelsportes seinen Sit hat, sowohl mit Rücksicht auf die Fabrikation und den Handel mit Angelgeräthen, wie auf die Zahl der nach vielen Hunderten zählenden hier wohnenden Angelsreunde, die allen, selbst den höchsten Gesellschaftsklassen die in das Königshaus hinein angehörend dem Angelsport Geltung und Ansehen verschaffen und seine Verbreitung mächtig fördern.

#### VI. Monafliche Anweisung für Anfänger in der Bischerei.

Bon D. Schumacher = Rruft.

September. Unter Fischern wird häusig und viel von Witterung gesprochen. Fast jeder hat sein besonderes Rezept, nach welchem er sich die Witterung zusammensett. In Zeitungen werden allerhand Oese und Salben mit unsehlbarer, staunenerregender Wirtung angepriesen; aber der vom Käuser erhoffte und erwünsichte Erfolg bleibt in der Regel aus. Die allerbeste Witterung ist Geschicksichkeit, Ortstenntniß und Ruhe. Bei der Fliegen-Fischerei denkt kein Mensch an den Gebrauch von Witterung, da thun es Geschicksichkeit und tadelloses Fangmaterial ganz allein. Beim Fischen mit dem Wurm, mit Fischchen, beim Legen von Reusen wird aber bei sicher 50 Prozent der Fischer Witterung verwandt.

Wenn es nun auch längst erkannte und unbestrittene Thatsache ist, daß der Witterung ein viel zu großes Gewicht beigelegt wird, so mag es doch übertrieben sein, derselben jeden Ginfluß abzuftreiten. Beim Reufenlegen namentlich, und barin werben wohl recht viele erfahrene Fischer mit mir übereinstimmen, dürfte einer guten und richtig angewandten Witterung ein gemiffer, wenn auch nicht gerabe großer Ginflug auf bas Fangrefultat nicht abzusprechen fein. Aber welches ift die richtige Bitterung! Der Rezepte gibt's viele, der Anpreisungen noch Bu Rut und Frommen Derer, die es probiren wollen, feien an biefer Stelle einige recht gute Regepte mitgetheilt, mit benen man fich fur geringes Gelb aus jeber Apothete ober besseren Droguenhandlung eine Witterung zusammenftellen kann, die jeder andern, auch der theuerften, jum Minbeften ebenburtig ift. I. Gur 20 Bfg. Bibeth, fur 10 Bfg. Unisol und für 10 Afg. Rosmarinol werben in einem Flafchchen gemischt und die Witterung ift fertig. Beim Gebrauche berfelben muß man fich aber namentlich bor bem Buviel huten. Gin einziger Tropfen in die volle Burmbofe genügt vollständig; bem Dorne, mit welchem man ben Röber in ber Reuse befestigt, haftet vollständig genug an, wenn man ihn mit ber Spige in das Fläschen eintaucht. Namentlich Zibeth, wenn er wirken foll, muß in fo winziger Menge verwandt werden, daß fein Duft so wie ein vorübergehender hauch mahrgenommen wird.

II. Bibergail, Kampfer und etwas Zibeth werden mit geschmolzenem, frischem Fett gut verrührt. Man erhält baburch eine Salbe, welche ebenfalls nur in sehr winziger Menge anaewandt werden barf.

III. Für 20 Pfg. Moschus, für 10 Pfg. Ol. Thymi, für 10 Pfg. Rosmarinöl, für 10 Pfg. Anisöl werden mit Honig (50 Gramm) vermischt und gut eingerührt. Bon dieser Mischung darf man beim Gebrauche schon etwas mehr nehmen; etwa wie eine Linse groß in die gefüllte Burmdose. Diese Mischung wird besonders gerne beim Aalfang mit der Legeangel verwandt.

Mit diesen Mischungen kommt man vollständig aus, und dieselben kosten wenig Geld. Alle andern Mittelchen, namentlich die, welche noch häusig entweder von abergläubischen Leuten oder aus Spekulation von Zigennerweibern angepriesen werden, so z. B. Bockblut, Maikäferöl, Reiherschmalz, Schneckenöl, abgekochte Otterschwänze u. s. w., sind meistens nur gut, um leichtgläubige Leute zu ködern. Die in den Zeitungen für Geld angepriesenen Witterungen sind durchweg aus wohlriechenden Oesen mit etwas Zibeth oder Moschusz zusammengesetzt und bringen den versprochenen Erfolg fast nie. Neberhaupt mag der Fischer sich des Gedankens entledigen, daß die Fische beim Gebrauche von Witterung aus weiter Ferne nur so schaarenweise herbeisströmen und sich ohne Weiteres fangen lassen. Gott set Dank ist's nicht so, denn dann gäbe es schon lange feine Fische mehr. Nein, wer wirklichen Erfolg, auch beim Gebrauche der Witterung haben will, muß auf Erund mehrjähriger Nebung sich die hierzu unbedingt nöthige Geschicklichkeit angeeignet haben.

#### VII. Bermischte Mittheilungen.

Bon der Regenbogenforelle. In Folge des am Schlusse des Aufsages über Regenbogenforellen in Nr. 16 der "A. F. Z." ausgesprochenen Bunsches gestatte ich mir, Folgendes mitzutheilen. Bon ungefähr Mitte der achtziger dis Mitte der neunziger Jahre war ich Bächter des Nehbaches, welcher bei Rehe im Besterwald entspringt und zwischen Herborn und Suin sich in

bie Dill ergießt. Die Dill ift ein Nebenfluß ber Lahn, mit welcher fie fich bei Beglar vereinigt. Der Rehbach hat nur im unterften Lauf einige Dobel, ift sonst ausgesprochener Forellenbach mit ftarkem Fall und viel Bafaltsteinen. Im untern Laufe befinden fich große und tiefe Tümpel und etwa 11/2 Kilometer ift der Charafter ber eines Wiefenbaches. Ich fette als Freund ber Iridea etwa im Jahre 1887 in einem Seitenbach bes unteren Laufes 1500 Stück Iridea-Jungbrut aus. Gin Jahr später erhielt ich burch Bermittlung bes amerifanischen Generaltonfuls herrn Mafon, welcher nebenbei bemertt ein vorzuglicher Angler ift und oft als Gaft mit mir angelte, 10 000 Regenbogenforellen-Gier aus Bisconfin (Beft-Birginia) aus einer ftaatlichen Buchtanftalt, welche, trogbem bamals ber Dampfer "Savarie" litt und bei feiner Ankunft nicht gleich feine Labung lofchen konnte - fo bag bie Senbung 5-6 Tage später als fie follte in meine Sande tam -, fehr gut ankamen und von welchen über 8000 Stud in der Brutanftalt des herrn B. Biffenbach - herborn austamen. feste biefe Fischchen in einen Teich, welcher von meinem Bache gespeist wurde, und ließ fie täglich füttern, fie gediehen auch fehr gut. In ben zwei folgenden Frühjahren ließ ich je einige Tausend in den Bach feten, fo daß nur noch etwa 250 Stud in dem Teiche blieben. Da ich aber nur 2 ober 3 Stud im Bache an ber Angel fing, eine verfruppelte unter einem Mühlrad 1/4 Pfund, defigleichen eine 1/4 pfündige nahe unterm Teich und noch eine ca. 1/3 Pfund schwere in einem Tumpel etwa 1 Rilometer unterhalb bes Teiches, gab ich bie Sache auf und ichlachtete ben Reft beim Ablaffen bes Teiches als nahezu einpfündige Fifche nach etwa 31/2 Jahren ab. Ich bemerke noch, daß ich die Fische, weil der Teich klein war, anhaltend füttern ließ. Ich hatte gehofft, die Iridea auf diese Beise, also daß die Jungen von Jugend auf in demfelben Baffer lebten und daran gewöhnt waren, gewiffermagen gu aftlimatifiren und ficher in bem Bache einzubringen, welcher maffenhafte verstedte humofe Ufer und überreiche Nahrung aller Art für Salmoniden hat, so daß die gewöhnliche Bachforelle ausgezeichnet gebeiht und Gewichte von 3-31/2 Pfund (mit weißem Fleisch!) nicht zu ben Seltenheiten gehörten. Auch in fpateren Jahren fing ich niemals eine Regenbogenforelle in bem Bache, fie waren einfach verschwunden. Wären biefelben eingegangen, hatte ich ober mein Aufseher boch hie und da eine folche liegen sehen muffen. Ich glaube beghalb, daß die Fische wanderten, wenn fie aber auf biefer Wanderung fein ihnen gusagendes Waffer finden, allmählich eingehen! - Jebenfalls ift ber Bach nicht für bie Iridea geeignet, benn ichließlich tann man es boch faum beffer probiren, ob fich biefer Fisch in einem Waffer einbürgern läßt, als ich es in biefem Bache that. G. Anbreae, Frankfurt a. M.

Bon ber Regenbogenforelle. Mit Bezug auf Ihre Aufforderung, Mittheilung über Erfolge in deutschen Flüssen mit der Regendogenforelle zu machen, schreibt mir ein englischer Bekannter (Mr. Leech), der Pächter der Im bei Weimar ist, am 14. August 1899 wie folgt: "Bon Regendogenforellen haben wir bei Weimar (selbstverständlich mit der Fliege) im August 1898 und Anfang September 1898 neun Stück von 3 bis 9 Pfund (englisches Gewicht) gefangen, außerdem kleinere." Ich habe einen ähnlichen Bericht, indes ohne bestimmte Stückzahl des Fanges, von demselben Herrn aus 1897 über dasselbe Wasser. Die Im ist bekanntlich ein tieseres, größeres Wasser mit reichlichem, großen Bachforellenbestand. Die Regendogensforellen wurden nicht weit von der Strecke gesangen, auf welcher sie eingesetz waren.

S. Jaffé.

Etwas von der Regenbogenforelle. Seit drei Jahren habe ich in dem oberen Laufe des Herrenbaches (ein kleines Forellenbächlein, das in die Jasst mündet) jeweils im August eine Regenbogenforelle geangelt. Sine davon hatte tief lachsrothes Fleisch. Sewicht  $^1/_4$  dis  $^1/_2$  Pfund. Genannter Bach wurde vor einigen Jahren von Herrn Fischzüchter Grimmer in Unterschüpf und meinem Bruder mit Bachforellen besetzt und enthielt vorher keine Fische. Seither wurden jedes Jahr 2000—3000 Bachforellen ausgesetzt. Wie kamen nun die drei Regenbogenforellen in das Wasser? Herr Grimmer erklärte mir, daß wohl einige Regenbogenforellen unter die Bachforellen gerathen sein müßten, anders könne er sich das Borkommen von Iridea nicht erklären. Aussalend diese sehr wenigen (vielleicht 2—3 Exemplare unter 1000 Bachforellen Iridea) durchgekommen und nicht in tieses Wasser gewandert sind; denn der Bach hat an der Fangstelle nicht mehr als 15 cm Wassertiese bei einer Breite von 40 cm, hat aber abwechselnd auch tiesere Stellen, die im unteren Laufe sogar 1—11/2 m Tiese erreichen.

Aber gerade da kam Iridea nicht vor. Vielleicht hat auch der Reichthum an Nahrung, bedingt durch hohle Ufer und eine ungeheure Menge von Wasserpslanzen, die das Bachbett vollständig streckenweise zugewuchert haben, die Iridea zurückgehalten. Das Wasser hat eine sehr niedere Temperatur, während Iridea, wie mir gesagt wurde, wärmeres Wasser liebt. Jedenfalls liegt hier der Fall vor, daß Iridea nicht zu den Ausreißern gehörte, während von den Bachforellen manche in die Jagst gegangen und daselbst gefangen worden sind. Prof. Meigner.

Die Breife für Gugmafferedelfische, namentlich für Karpfen und Forellen, unterlagen im Jahre 1898 berartigen Schwankungen und waren insbesondere im Berbft, also gu ber Beit, mo bie meiften Abfiichungen ftattfinden, berart gebrudt, bag bie Brobugenten vielfach genöthigt waren, mit Berlust zu verkaufen, ober ihre verkäuflichen Fischbestände einzulagern, um bessere Breise abzuwarten. Wo bie Ursachen zu bieser Erscheinung zu suchen sind, mag bier unerörtert bleiben, jedenfalls erwächst aber ben Fischerei-Vereinen die Aufgabe, auf Mittel und Bege zu finnen, wie ihr abgeholfen werden kann, um einer Biederholung möglichst vorzubeugen; benn wenn einerseits biese Bereine barauf hinarbeiten, die heimische Probuktion von Fischsteisch ju fteigern, um ben Import ju verringern, fo muffen fie boch gleichzeitig barauf bebacht fein, bag bie von ben Brobugenten aufgewendeten Roften und Mühen entsprechend gelohnt werden, und daß diese ihre Rechnung finden. Gin Mittel, um bas ju erreichen, glaubt ber Gachfifche Fischerei-Berein barin gefunden gu haben, daß er von jest an fortlaufend im Berbft jeben Jahres in Chemnig und Baugen je eine Fischerei-Ausstellung mit Preisbewerb und Markt für karpfenartige (Chpriniden) und lachsartige (Salmoniden) Fische ver-Der Berein hofft baburch nicht allein anregend und belehrend auf bie heimische Fiichgucht einzuwirfen, fondern verbindet bamit gleichzeitig die Abficht, den Produzenten bie Gelegenheit zu bieten, sowohl die Urt und Gute ber bon ihnen gezuchteten Fifche vorzuführen, als auch die Mengen und Preise anzugeben, zu benen sie gewillt sind, zu verkaufen. wird ebenso ben Sandlern wie jebem anderen Raufer bie Möglichfeit geboten werben, Speifeund Befatfische, sowie auch Brut und Gier nach ausgestellten Muftern in beliebigen Mengen aus erfter Sand und mithin billigft gu taufen, ben Fischproduzenten aber und namentlich auch ben kleineren, foll ein Markt eröffnet werben, auf bem fie ben Werth ber eigenen Brobukte mit anderen vergleichen fonnen und zugleich die verschiedenartigen Anforderungen und Geschmads= richtungen ber Räufer fennen lernen, um fich biefen, bezüglich ber einzuschlagenben Buchtrichtung Die erfte biefer Fischereianzupaffen und fo allmählich einen festen Kundenkreis zu erwerben. Ausstellungen mit Preisbewerb und Markt wird am 13. Oftober bs. 33. in Chemnit im Gafthof gur Linde, die andere am 28. und 29. Ottober in Baugen im Brauereis garten abgehalten werben. Für beibe Ausstellungen liegen Seitens ber Mitglieber bes Sächsischen Fischerei-Bereins bereits nennenswerthe Anmelbungen vor und fteht zu erhoffen, daß namentlich auch die Herren Fischhändler das Unternehmen durch ihren Besuch unterstützen und so bazu beitragen, dasfelbe lebensfähig auszugestalten. Da namentlich Baugen seiner geographischen Lage wegen, insbesondere auch wegen der gahlreichen, in der fachsischen und preußischen Lausit borhandenen Teichfischereien, sowie wegen seiner vorzüglichen Bahnverbindungen, welche eine ichnelle Beforberung von und nach allen größeren Blägen Mittel-Deutschlands gemagrleiften, geeignet ericheint, fich als Martt für ben Karpfenhanbel ausgestalten gu laffen, so hat fich bort eine größere Bahl ber naher und ferner gelegenen fachfischen und preußischen Rarpfenguchter zusammengethan, welche, als Borläufer für bie am 28. und 29. Oftober in Baugen geplante Fischerei-Ausstellung, ihre vertäuflichen Karpfenbestände bereits am 9. September von Mittag 12 Uhr an im Rathsfeller ju Baugen jum Anfauf öffentlich anbieten werben. Durch diefes Borhaben erhofft man das Rarpfengeschäft, welches wie Gingangs erwähnt, im Borjahre ein äußerst gebrücktes war, sowohl für bie Produzenten, als auch für bie Sändler wieder in ruhigere und beiden Theilen Gewinn bringendere Bahnen leiten gu konnen, sowie auch bem großen konsumirenden Aublikum, bem ftarke Breisschwankungen nur gang ausnahmsweise zu gute kommen, angemessene stetige Breise für Rarpfenfleisch zu sichern.

Offenhaltung von Altwässern. Auf Anregung des prensischen Landwirthschaftsministers hat der Minister der öffentlichen Arbeiten vor einiger Zeit wieder darauf aufmerksam gemacht, welch' hohen Werth die Altwässer am Strome für die Fischerei als Laich- und Nahrungsplätze haben, wenn sie mit dem Strom in steter Verbindung gehalten werden, so daß -mifchen beiben auch bei Niedrigwasser ein Bechsel ber Fische, besonders der Fischbrut, ftatt= Der Minifter bringt zugleich, in Folge eingegangener Rlagen und Beschwerben finden fann. barauf, daß berartige Zugange zu ben Altwässern in genügender Tiefe und Breite ba, wo es bisher noch nicht geschehen ift, balbigst hergestellt werben. Die Strombauberwaltung barf burch biese Anlagen, wie in einem in bieser Angelegenheit an bie Basserbaninspektoren gerichteten Erlaffe ausgeführt wird, felbstverständlich weber die Rechte und Interessen der Ufer- und Borlandsbefiger verlegen, noch Deichanlagen gefährben. Es wird fich also in erfter Linie um das Offenhalten berjenigen Lachen, Tumpel und sonstigen Altwässer handeln, welche sich innerhalb ber Berlandungen finden, über bie bie Strombanverwaltung noch bas Berfügungsrecht besitt. Diese Altwäffer liegen meift nahe am Strome und werben fich mit ihm vielfach ohne besondere Koften und ohne Bedenken durch kurze Graben verbinden laffen. Nach einer für den Baubegirk Eroffen aufgestellten Nachweisung ist anzunehmen, daß berartige, mit dem Strome leicht in Berbindung zu bringende und zu haltende Altwäffer in fo großer Bahl an der Ober vorhanden find, daß icon ein bedeutender Erfolg fur die Bebung ber Fifcherei gu erwarten ift, wenn alle biese Altwässer für bie Fische stets zugänglich vom Strome aus gehalten werben. Im Allgemeinen werden voraussichtlich dazu Deffnungen von 1,0 Meter Sohlenbreite und 0,5 Meter Tiefe unter Niedrigwasser genügen. Bei benjenigen Altwässern, bei welchen fich wegen ihrer größeren Entfernung bom Strome Die Herstellung eines ftets offenen Buganges schwieriger gestaltet oder soust zu Bedenken Beranlassung gibt, sowie bei längeren Nebenarmen, bie fich weiter in bas Borland erftreden und bie gur Berhutung von Seitenftrömungen burch eine ober mehrere Coupirungen geschlossen sind, ist ein vorsichtiges, schrittweises Borgehen ge= boten, um junachft Erfahrungen über bie Birfungsweise und bie beste Bauart ber Deffnungen fammeln und verwerthen gu tonnen. Auch die Sohe ber Bautoften erfordert eine Bertheilung der Ausführung auf eine Reihe von Jahren. Gin Ministerialerlaß ichlägt für die Deffnung ber Nebenarme vor, Cement= oder Thonrohre in die Coupirungen einzulegen. Seitens ber Fischer wird der Erfolg der Rohrdurchlässe vielfach bezweifelt und die Gerstellung von tiefen Schligen in ben Coupirungen vorgeschlagen, wobei bie ichlechten Erfahrungen an ben bestehenben Anlagen als Beweis angegeben werden. Da aber an ber Mojel das Gegentheil beobachtet worden ift, so liegt die Vermuthung nahe, daß fehlerhafte Anlage der Grund für das Aus-Die Rohrdurchläffe muffen mindeftens 40 cm, bei größer Länge bleiben des Erfolges ift. auch mehr lichte Weite haben und bei Niedrigwaffer etwa noch gur hälfte mit Waffer gefüllt Wenn die herborgerufenen Gefährdung ber burch fie hervorgerufenen Gefährdung ber Stromwerke auch vielfach nicht angängig erscheinen wird, so werden beide Banarten doch an gunftig gelegenen Stellen zu erproben sein. Im Allgemeinen find fie bei bem unterften Abfcluffe ber Altwaffer auszuführen. Der Roftenersparniß wegen empfiehlt es fich, gunächft nur folche Werke für die Probebauten zu wählen, welche einer Erneuerung oder Aufholung bedürfen, bagegen gut erhaltene Werke nicht aufzureißen. ("Schles. 3tg.", Breglau.)

Interregionaler Fischerei=Kongreß in Benedig. Lom 3. bis 7. September cr. tagt in Benedig ein interregionaler Fischerei=Kongreß, welchen die Fischerei=Bereine für Benedig und der Lombardei unter hinzuziehung anderer italienischer Fischerei=Interessenten einberufen haben. Der Kongreß wird sich in zwei Sektionen: für Süßwasser= und Meeres-Fischerei gliedern und jede Sektion wird in drei Gruppen berathen über: 1. Fischerei-Wirthschaft; 2. Fischerei-Technik; 3. Fischerei-Gesetzebung. Mit dem Kongreß werden Ausstüge zur Besichtigung inter-

effanter Fifcherei-Anlagen berbunden fein.

Großer Wels. Hierburch benachrichtige ich Sie, daß dieser Tage einer meiner Fischer im Bobensee ein Riesenegemplar von einem Waller (Wels, silurus glanis L.) gefangen hat. Der Fisch hat eine Länge von 2,15 Meter bei einem Lebendgewicht von 107 Pfund und verbleibt bis zu seinem Verkauf lebend in meinen Fischbassins, als größte Seltenheit in dieser Dimension.

Friedrichshafen a. B. Abolf Langenstein, Fischhandlung.

Die Bachforelle in Neu-Seeland. Die "Shoneh Mail" vom 1. Juli d. J. enthält eine Beschreibung von zwei Bachforellen, welche als die größten angesprochen werden, die in Neu-Seeland mit der Fliege gefangen wurden. Es sind, einer beigegebenen Photographie nach, ischr kurze, dicke Fische und zweisellos Forellen und nicht Lachse. Die Fische maßen jeder

33 Joll englisch, Gewicht 20 resp.  $19^{1}/_{2}$  Pfund englisch; die Fische sind im Mangahanfluß gefangen und berichtet berselbe Reisenbe, ber fie gefangen, baß 30 Pfund schwere Regenbogen= forellen in Nord-Neufeeland jest häufig mit bem fünftlichen Fijch gefangen würden. — Lachfe find bekanntermaßen in Neu-Seeland trot häufiger Aussehungen nicht gut fortgekommen, wohl aber Regenbogen= und Bachforellen, die dort in gang jungfräuliches Baffer tamen, das von Nahrung wimmelte. Exemplare biefer großen Bachforellen find lettes Sahr verschiedentlich in Gisblöcke eingefroren nach London gekommen und als zweifellose Fario's erkannt worden. Beibe Sorten (Regenbogen und Fario's) geben übrigens in Reu-Seeland in's Bradwaffer refp. in's Meer und fteigen gum Laichen wieder auf.

Bom Lachs im Severnfluß. Der Borsikende ber Sebern-Fischerei-Kommission, Herr Millis Bund, hat eine turge Broichure über bie Lachsverhaltniffe im Gevern ericheinen laffen. Der Sehern ist danach immer noch einer der besten Laichlachsfluffe in England und herr Bund schätzt nach langer Erfahrung bie Ablage von Lachseiern in den natürlichen Laichplätzen bes Sebern auf minbestens 4 Millionen in schlechten und bis zu 20 Millionen in guten Jahren. Er schätt, daß eirea 10 % ber natürlich abgelaichten Gier im Severn als Brut austommen und daß von der Brut circa 4 0/0 als zum erstenmal aufsteigende Lachse zurudtommen. Als einen ber folimmften Lachsfeinbe bor ber Munbung bes Gebern bezeichnet Berr Bund bie Delphine, por benen die Lachse fo große Scheu zeigen, bag fie lieber zur See zuruchbreben wenn fie dieselben vor der Flugmundung treffen, als daß fie versuchen aufzusteigen.

Bom Lachs in Irland. Der fehr große Werth, der in Irland auf Erhaltung ber bedeutenden Lachsfischereien gelegt wird, erhellt aus einem größeren Prozeß, der nunmehr seit mehr als Sahresfrift vor dem höchsten Gericht in Dublin schwebt. Es handelt sich um die theilweise Absperrung bes Lismore-Wehrs gegen ben Lachsaufstieg burch Bernachlässigung ber Instandhaltung des dortigen Fischpasses. Der Eigenthümer (ber Herzog von Devonshire) ist in erster Anstanz dekwegen zu 20000 Mf. Strafe verurtheilt, während die zukommenden Gerichts-

toften mindeftens das Doppelte betragen werden.

Die "Berliner Markthallen-Zeitung" schreibt in ihrer Nummer bom Bom Rrebs. 11. August cr. in einem Auffatz über den Nahrungsmittelverkehr in Berlin u. A. Folgendes über den Krebs: Erfreulich ist, daß der Krebsfang in Preußen wieder zunimmt und allmählich wieder mehr an Bedeutung erhält. Deutsche Krebse werden der fürzeren Transporte wegen hoch bezahlt. Beklagenswerth ift es, daß die Bermehrung des vor Jahren durch Massensterben fehr reduzirten Bestandes an Rrebsen in ben einheimischen Gemässern gehemmt wird burch bas rücksichtslose Fangen solcher Thiere, die das gesetliche Maß noch nicht erreicht haben und zu berhaltnigmäßig niedrigften Preisen in den Berkehr tommen. Die im legten Jahre in Berlin erfolgten Konfiszirungen haben diesen Mißstand bargelegt.

Drudfehler=Berichtigung. In der letten Rr. 15 der "Allg. Fifcherei-Beitung" ift auf pag. 266 ber Name des Fabrikanten ber bort empfohlenen Fischfuttermühle irr-

thumlich falich gedruckt worden. Derfelbe heißt: Aug. Bemich in Biesbaben.

#### VIII. Bereinsnachrichten. Westfälischer Kischerei=Verein.

Protokoll über die Vorftandssthung vom 16. Juni cr.

Anwesend unter bem Borsite bes Geheimen Regierungsraths Dr. Feberath bie Borstands. mitglieder: Landrath von Ditfurth, Schloßhauptmann von Lengerke, Amtmann Opderbeck, Meliorations-Bauinspektor und Oberfischmeister Aunken.

Außerdem beehrten die Sitzung mit Ihrer Anwesenheit die Herren: General-Kommissions-Präsident Ascher aus Münfter und der Vorsitzende des Westdeutschen Fischerei-Verbandes, Umts-

gerichtsrath Abides aus Rienburg.

Es fehlen mit Entschuldigung die Herren Borstandsmitglieder: von Borries und Lohmann, ihre Behinderung hatten angezeigt die herren: Dberprafident Studt, Landeshauptmann Dvermeg,

Kammerherr Freiherr von Landsberg-Steinfurt und Oberpräsidialrath von Biebahn. Die Vorstandsmitglieder hatten sich vor der Sitzung auf dem Bahnhose Salzufilen zusammengefunden und eine Besichtigung der Rieselanlagen der dortigen Stärkesabrik vorgenommen. Während früher die Abwäffer die Bega und Werre in einer zu vielen Beschwerden Veranlassung gebenden

Beise verunreinigten, werden fie jest mit großem landwirthichaftlichen Erfolge Wiesen und Neckern zugeführt und erst nach der Fistration in die genannten Wasserläuse eingeleitet. Durch den Riesels prozeß werden die Abgänge soweit gereinigt, daß eine Belästigung der Unterlieger nicht mehr eintreten foll.

Auf der Fahrt nach Lemgo wurden die in sehr praktischer Weise angelegten Teiche, Bruthäufer 2c. des Saufes Steinbed besichtigt und an einem von uralten Buchen beftanbenen herrlichen Buntte im Barte im Kreise der Familie des Herrn Schloßhauptmanns von Lengerte Erfrischungen eingenommen.

Besonderes Interesse erregte die überaus zweckmäßige Ausnutung einer kleinen Wasserkraft, welche, je nach Bedarf, zur Speisung eines hochgelegenen Wasserbehälters oder zum Betriebe einer Fischsterhachmaschine Berwendung findet.

Bunkt 1 der Tagesordnung: "Borberathung der Tagesordnung für die Generalversammlung". Der Vorsitzende macht die entsprechenden Mittheilungen, welche von der Bersammlung gutgeheisen werden. Mit Rücksicht auf das Protofoll der Generalversammlung kann hier auf eine aussührliche Wiedergabe verzichtet werden.

Punkt 2 der Tagesordnung: "Antrag des Fischerei-Vereins Lüdenscheid wegen Austellung des Fischneisters Galle um Bewilligung eines Zuschusses von 500 Mark". Die Thalsperren-Genossenichaft der Füldbecke hat den Fischneister Galle engagirt: 1. zur Vedienung der Solleusen an der Thalsperre und des Vootverkehrs bajelbst und 3. gur Abgabe von Gutachten bei Aufforstungen für die eine Sälfte bes Kreises Altena.

Da durch die vorgenannte Thätigkeit die Zeit des p. Galle nicht voll ausgenut wird, so soll er weiterhin als Sachverständiger bei der Anlage und dem Betriebe kleiner Terchwirthschaften, als Wanderlehrer für einsache Fragen, event. auch als Otterjäger bei dem Provinzialverein Verwendung sinden, und beantragt der Lüdenscheider Fischerei-Verein, mit Rücksicht hierauf eine jährliche Beihilfe von 500 Marf zu den entstehenden Koften bewilligen zu wollen. Nachdem der Antrag durch den Reserventen, Amtmann Opderbeck, warm besürwortet war wurde derselbe angenommen. Gleichzeitig wurde beschlossen, beim Herrn Oberpräsidenten die Mittel zu beantragen, um p. Galle nach dem Starnberger- oder einem andern Tiesse zu schicken, damit er sich dort über Lössichungsverhältnisse unterrichte, welche denen der Füllbecke ähnlich sind. Herr Amtmann Opderbeck übernahm es, die erforderlichen Erhebungen anzustellen zur Begründung des Antrags und Ermittelung ber Roften.

Bunkt 3 ber Tagesordnung: "Berwendung ber von dem Herrn Oberpräsidenten überwiesenen Beihilsen" und Lunkt 4 der Tagesordnung: "befigleichen des vom Deutschen Fischerei-Vereine über-wiesenen Zuschusses von 450 Mart". Es sind von dem Herrn Oberpräsidenten aus dem Etat pro 1898/99 nachträglich noch 347.50 Mark und für 1899 2600 Mark zu Beihilfen für Unterstützung ber angeschlossenen Bereine gewährt worden, ebenso hat der Deutsche Fischerei Berein 450 Mark, von denen je 100 Mark auf Tit. 2, 5 und 7 und 150 Mark auf Tit. 6 des Ausgabe-Etats entsallen,

gur Berfügung geftellt.

Es stehen somit im Ganzen 3397 Mark zur Berfügung, die wie folgt vertheilt werden sollen.

Es erhalten:

1. der Berein zu Brilon 150 Mf.; 2. der Berein zu Lüdenscheid 250 Mf. (150); 3. der Berein zu Rheine 100 Mf. (100); 4. der Berein zu Hamm 150 Mf.; 5. der Berein zu Paderborn 300 Mf.; 6. für Minden-Ravensberg 150 Mf.; 7. zu Lüdinghausen 150 Mf.; 8. zu Lippstadt 50 Mf. (50); 9. die Os Eljegebiet 100 Mf.; 10. zu Warendorf 150 Mf.; 11. zu Weschee 200 Mf.; 12. zu Coesfeld 75 Mt.; 13. zu Milspe 400 Mt.; 14. zu Olpe 200 Mt.; 15. zu Küthen 150 Mt.; 16. zu Geseke 50 Mt. (50); 17. zu Arnsberg 200 Mt.; 18. zu Lohne 50 Mt.; 19. für die mittlere Volme 100 Mt.; 20. zu Wiedenbrück 75 Mt.; 21. für Lippe 100 Mt. (100); insgesammt 3150 Mt. (450).

Es ist somit über 3150 Mark verfügt, wobei die eingeklammerten Zahlen die Verwendung der vom Deutschen Fischerei-Bereine überwiesenen Summe ergeben. Der verbleibende Reft von 247 Mark soll für etwa an den Berein im Laufe des Jahres herantretende Unterstüßungsgesuche Burudbehalten werben, auch follen die von der Stenne'ichen Anftalt zu beziehenden Forellenjeglinge gur Bejegung ber linksemfischen Bache, deren Beschaffung bereits in der letten Borftandesigung be-

ichloffen war und burch den Oberfischmeifter erfolgen foll, hieraus bezahlt werden.

Bunkt 5 ber Tagesordnung. 1. Nach dem Vorschlage des seitherigen Vorsitzeuben des Fischerei-Vereins für den Stadt- und Landkreis Münster soll der Herr Landrath Graf Westfalen

ersucht werden, den Borsit in diesem Bereine zu übernehmen.

2. Die von dem Herrn Minister angeregte Frage der Zulässigfeit der Herabschung des Mindestmaßes für Krebse von 10 auf 9 cm, welche in den Fachzeitschriften eingehend erörtert worden ist, soll dahin beantwortet werden, daß auch bei Gestattung des Fanges von 9 cm langen Krebsen die Fortpslanzung der Art genügend gesichert erscheint, ein Bedürfniß zur Herabsetzung des seither giltigen Brittelmaßes für die Verhältnisse in Westfalen aber nicht anerkannt werden kann. Dagegen würde der Vorstand keine Bedenken tragen, einer Polizeiverordnung, welche zur Hebung des zur Zeit sehr zurückgegangenen Krebseltandes den Fang der Krebse für mehrere Jahre (3—5) völlig vers bietet, zuzustimmen.

Der Borftand bes Deutschen Fischerei-Bereins ift in einem Schreiben an ben herrn Regierungs-Brafidenten zu Urnsberg barauf zurudgefommen, ob herr Bittor Burda eine Bereifung

Der Brobing Weftfalen vornehmen folle, um hier Bortrage über Karpfengucht 2c. gu halten. Demgegenüber nuß der Borstand von seinem Beschlusse in der Vortrage uber kutepstagut A. zu gamm vom 14 Januar v. Js., wonach mangels geeigneter großer Narpfenwirthschaften ein Ersolg von öffentlichen Borträgen des Herrn Burda zur Zeit nicht erwartet werden könnte, erklären, daß derselbe auf genauer Kenntniß der einschlägigen Verhältnisse beruhe. Welche Ausmerkiamkeit diesseits sortgesetz gerade der Teichwirthschaft gewidmet wird, geht u. A. aus dem legten Vorstandsprotokolle hervor. (Abgedruckt in Nr. 11 der "Allg. Fisch.-Ztg.")

Zwecks Förderung der Karpsenwirtsichaft sind neuerdings wieder Erhebungen gemacht und ist dabei n. A. bekannt geworden, wie die Herren Graf Landsberg-Belen und Landrath a. D. Tenge-Rietberg die Anlage größerer Teichwirthschaften in Erwägung nehmen wollen, und wird so auch der Zeitpunkt kommen, wo eine Bereisung Westsalens durch herrn Burda nützlich sein wird. Daß derselbe Westsalen, wie der Deutsche Fischerei-Verein seiner Zeit dem Herrn Minister für Landwirthschaft berichtet hat, bereits besucht habe, dürfte auf einem Frethum beruhen. 4. Der auf der Tagesordnung der Generalversammlung angezeigte Vortrag des Herrn Anterior

manns Lieban in Beidenau, betr. Die Ablösbarkeit der Fischerei-Berechtigungen im Rreife Siegen, muß aus Anlaß der Behinderung des Referenten leider ausfallen. Derselbe hat gebeten, den in Rr. 10 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" abgedruckten Aussatz zum Gegenstand der Verhandlung

Die Königliche Regierung zu Arnsberg, Abtheilung für direkte Steuern, Domänen und Forsten, ersucht gleichsalls um Aeußerung mit dem Bemerken, daß die Königliche General-Kommission zu Mänster über einen ihr vorliegenden Antrag auf Ablösung bereits entschieden und sie als zu-

läisig bezeichnet habe.

Es entwidelte sich eine außerordentlich lebhafte Erörterung, an der sich auch Herr General-Kommissions-Bräsident Asch er betheiligte, nachdem der Borsigende das Sachverhältnig vorgetragen Als Ergebniß derselben ift Folgendes zu bemerten: Die Bersammlung ift der Ansicht, daß natie. Als Ergeonig verleiden ist Foigendes zu demetlen: Die Serjammaling ist der Anstall, das in die Rechtsfrage nicht erörtert werden könne, zumal das Prozesversahren nicht nur eingeleitet, sondern das Urtheil erster Justanz bereits ergangen sei. Es müsse dem Forskischen überlassen bleiben, in der zweiten Instanz die Rechtsgründe, welche gegen die Anlässigkeit der Ablösung sprächen, geltend zu machen. Dagegen hält sich der Vorstand für wohl berechtigt, seine Ansicht in sachlicher Sinsicht zu äußern und klar zum Ansdruck zu drügen, daß er mit dem Vorsissenden des Fischerei-Vereins sür dem Kreis Siegen einen Niedergang der Fischerei erwarte, wenn der Antrag auf Absten für die sichen Erstellung für die sichen Versissen von der Kreise Siegen einen Niedergang der Fischerei und angenommen würde. Die Annahme der Königslichen General-Vormission, daß die Schäden welche sich bei einer zu großen Verkösselung der zus lichen General-Kommission, daß die Schäden, welche sich bei einer zu großen Zerstückelung der auf besonderem Titel beruhenden Berechtigungen ergeben möchten, durch Anwendung des Gesetzes vom 30. Juni 1894 zu beseitigen seien, könne nicht als zutressend anerkannt werden, weil die Anwendung desselben nicht obligatorisch ist, und nicht, wie Königliche General-Kommission annimmt, nur Abjazenten mit mindestens 500 m ununterbrochener Userlänge auf beiden Seiten des Flusses, sondern alle Abjagenten ein Fischerei-Recht murden in Anspruch nehmen tonnen, dieses Gefet auch, wie sich 3. B. im Kreise Herford gezeigt habe, Luden enthielte, welche jum Schaden ber Fischerei benutt

herr Amtsgerichtsrath Abides bemerkt noch, daß es fraglich fei, ob das genannte Befet überhaupt angewendet werden konne, weil die abgeloften Fischereien als auf besonderem Rechtstitel beruhende auch nach der Ablösung anzusprechen und somit nach § 2 alin 1 dem Gesetze überhaupt nicht zu unterwerfen fein dürften.

Auf keinen Fall könne eine wirthschaftliche Besserung der Fischerei durch die Ablösung gegen-über dem jetzigen Justande erwartet werden.

Nunken.

Es murbe beschlossen, der Generalversammlung einen Antrag in diesem Sinne zur Beschluß-

fassung vorzulegen.

5. Der Borfitzende gibt noch ein Angebot von B. Täger, Berlin C, an der Stadtbahn 42, bekannt, in dem sich dieser erbietet, leicht gesalzene Schweineleber für 15 Pfg. das Pfund zu liefern. Das Angebot ist sehr billig und dürfte ein Versuch zu empfehlen sein. gez. Feberath.

Lemgo, ben 16. Juni 1899.

#### Protokoll der 13. Generalversammlung des Fischerei-Vereins für Weftfalen und Lippe.

Der Vorsitzende, Geheimer Regierungsrath, Landrath Dr. Feberath, eröffnet die zahlreich besuchte Versammlung und begrüßt die Anwesenden. Er dankt der Fürstlich Lippe'schen Regierung, welche durch Seine Ercellenz den Herrn Staatsminister von Mitscheft und den Herrn Regierungs-rath Crede vertreten ist, für das der Fischerei entgegengebrachte Interesse und dem Herrn Ober-präsidialrath von Viebahn, der als Vertreter Seiner Excellenz des Herrn Oberpräsidenten Studt an der Bersammlung theilnimmt, für das auch im verstossenen Jahre dem Vereine bewiesene Wohl-wollen. In gleicher Weise fühle sich der Verein der Provinzialverwaltung, die leider heute nicht vertreten ist, da sowohl herr Landeshauptmann Overweg als auch der Decernent, herr Landesrath Boese, sich an der Theilnahme behindert sehen, zu besonderem Danke verpstichtet. Die Anwesenheit des Präsidenten der Königlichen Generalkonnmission zu Münster, Herrn Ascher, wie diesenige des bewährten alten Freundes unseres Vereins, des Vorsizenden des Westbeutschen Fischerei-Verbandes, herrn Amtsgerichtstaat Abietes, sei im hindlick auf Kunkt 5 der Tagesordnung von besonderem Werthe und dante er beiden Berren für ihr Erscheinen.

herr Schloghauptmann von Lengerte, ber verdienstvolle Borfigende bes Lippe'ichen Riicherei-Bereins, habe mit befannter Freundlichkeit und Umficht die Arrangements für die heutige Generalversammlung und die gestrige Vorstandssitzung übernommen, wosür ihm besonderer Dant gebühre.

Ihre Behinderung hatten weiter mitgetheilt die Herren: Fürst Hatzelbt, Kammerherr Freisberr von Landsberg-Steinfurt, Regierungspräsidenten Winzer, von Bischoffshausen und Gescher, Kammergerichtsrath Uhles, Bicepräsident des Deutschen FischereisBereins Freiherr von Ketteler Burg Chringerfeld, Landesvorstand des Deutschen Jagdschutzvereins Landräthe Jentsch, Freusberg, Droege, Bosse, Gngelhard, Hendweiller u. A. m.

Bunkt 1 der Tagesordnung: "Jahresbericht". Der Jahresbericht, welcher von dem zur Zeit in Berlin als Abgeordneter weilenden Schriftschrer des Bereins, Herrn Amtsgerichtsrath Dr. Weihe, verfaßt ist, wird verlesen. Es geht daraus des Näheren hervor, wie auch im verstossen Jahre der Berein mit Ersolg thätig gewesen ist und die Entwickelung des Fischereiwesens eine weitere erhebliche Förderung ersahren hat, namentlich auch im Hindlick auf die Teichwirthschaft.

Im Gingelnen wird hier auf den Bericht felbst Bezug genommen.

In dem Jahresbericht des Fischerei-Bereins für den Kreis Steinsurt bemerkt der Borsihende besselben, herr Fabrikant Windhoff, noch, daß die in die Ems eingesetzen Zander sich sehr gut entwickelt hätten, junge Zander aber noch nicht gesehen sein. Vermutklich rühre dieß daher, daß die Zander aus der oberen Ems abwärts, über das Wehr gewandert seien, hier keine geeigneten Laichplätze sich befänden, ein Aufstieg über das Wehr aber nicht möglich gewesen, da ein Paß noch nicht vorhanden war. Er hosse von der nunmehr gesicherten Aussührung des Passes auch für die Vermehrung der Jander das Beste. Der Vorsihende spricht bei dieser Gelegenheit dem Herrn Minister für die Bewilligung der noch sehlenden Mittel zur Erbauung des langerstrebten Lachspasses bei Rheine den Dant des Bereins aus

Punkt 2 der Tagesordnung: "Rechnung für 1898/99". Die Rechnung schließt mit einem Bestande von 1164,38 Mk. ab. Die Brüsung wird dem Herren Major Menne und Geseimen Kommerzienrath Dresel übertragen. Die Kommisson erklärte nach Prüsung, daß die Jahreserchnung ordnungsmäßig gelegt sei. Hierauf wurde von der Generalversammlung Decharge ertheilt. Punkt 3 der Tagesordnung: "Etat für 1899". Aus dem Etat, der mit 8600 Mk. in Sinsundme und Ausgade dalanzirt, ist zu bemerken, daß in Einnahme erstimalig ein Zuschalb von

Alsgabe bulunzit, in zu bemetren, bug in Einnahme erhindung ein Julyng von 450 Mf. vom Deutschen Fischereis-Verein eingestellt werden konnte, im Uedrigen aber keine besonderen Koweichungen von den Vorjahren vorkämen. Ueber den bei der Landwirthsichaftskammer eingereichten Antrag, für Wandervorträge die bisherigen 500 Mk. bewilligen zu wollen, steht der Beschluß noch aus, doch ist zu hossen, daß er angenommen wird. Hierdrich würde die Schlußsumme auf 9100 Mk. in Einnahme und Ausgabe steigen.

In der Ausgabe erscheint zum erstenmale ein Posten von 500 Mk. als Beitrag für einen an der Füllbecke-Thasspere anzustellenden Fischmeister, der im Nebenamte als Sachverständiger für die Anlage kleiner Teiche, als Wanderlehrer u. s. w. im allgemeinen Fischerei-Interesse thätig sein soll. — (Vergl. Protokol der Borstandssisung vom 16. Juni ds. Is.)

Die Generalversammlung genehmigte den Etatsentwurf.

Bunkt 4 der Tagesordnung: "Bestimmung des Orts der nächsten Generalversammlung". Da Vorschläge aus der Versammlung heraus nicht gemacht werden, wird beschlossen, die Wahl des

Verschläge aus der Versammlung heraus nicht gemacht werden, wird velchlohen, die wahr des Orts und der Zeit dem Vorstande zu überlassen.

Punkt 5 der Tagesordnung: "Bortrag des Vorsitzenden des Siegener Fischerei-Vereins, herrn Amtmann Liedan, über die Ablösdarkeit der Fischerei-Verechtigungen im Kreise Siegen". Herr Amtmann Liedan ist, wie der Vorsitzende mittheilt, leider durch Krantheit verhindert, den angekündigten Vortrag zu halten und hat gedeten, auf Grund des schriftlich eingereichten Materials eine Veschlußfassung herbeizussähren. Es wird besonders auf die in der Angelegenheit ersolgte Versssssschlang in Kr. 10 der Vereinszeitschrift Bezug genommen. Dieselbe ist Gegenstand eingehender Verathung in der gestrigen Vorstandssitzung gewesen (vergl. Protofol derselben) und berichtet der Vorsitzende hierüber eingehend. In der sich anschließenden Erörterung führt Herr General-Kommissionspräsident As der aus, wie die Königliche Generalkommission bei der Fällung ihres Spruckes den Gedanken einer Kebuna der Kischere im Auge gehabt habe und von ihm aus zu der Sprudjes den Gedanken einer Hebung der Fischerei im Auge gehabt habe und von ihm aus zu ber Ansicht gelangt sei, daß die Absösung der auf Regals beruhenden Fischerei-Berechtigung sich empfehle. Im Uebrigen könne es seiner Ansicht nach nicht Sache der Generalversammlung sein, über die Zulässigfeit der Ablösbarkeit zu befinden. Darauf wurde erwidert, daß Letteres auch nicht beabsichtigt Im llebrigen war man allgemein ber Ansicht, bag eine wirthichaftliche Sebung ber Fischerei bei den hier in Betracht kommenden Berhältnissen von der Ablösung nicht erwartet werden könne. Es wurden von dem Herrn Amtsgerichtsrath Adickes einerseits und den Herren Opderbeck und von Lengerke andererseits Anträge eingebracht, die schließlich dahin vereinigt wurden:

Generalversammlung wolle beschließen:

"Die Rechtsfrage kann von der Generalversammlung nicht erörtert werden. Sachlich ist dieselbe der Ansicht, daß die Ablösung von Fischerei-Gerechtsamen im Interesse der Fischerei nur dann angezeigt ist, wenn sie voraussichtlich bessere Zustände schafft, als diesenigen, welche bisher vorhanden waren.

In Fällen vorliegender Art kann durch Zerstückelung der bis dahin einheitlichen Fischereis Berechtigungen zu Gunften anderer Interessen ein Zustand geschaffen werden, welcher die Fischerei in hohem Maße schädigt und die bisherige erfolgreiche Thätigkeit der Fischerei-Vereine im Frage. stellk. Genaus der Frage geine in Frage ftellk. Genaus der Frage geine in Frage ftellk. Eine Frage geine in Frage geine in Frage ftellk.

Das Gesetz vom 30. Juni 1894 ist nicht dazu geschaffen und geeignet, solchen Benachtheiligungen zu begegnen.

Der Antrag wurde einstimmig angenommen.

Punkt 6 der Tagesordnung: "Besprechungen — insbesondere über intensive Teichsischaucht und im Anschlusse daran Besichtigung der Fischzuchtanstalt Prinzenteich bei Lemgo". Herr Schloß-hauptmann von Lengerke schlug vor, in Andetracht der schon vorgeschrittenen Zeit zunächst die Prinzenteichanlage anzusehen, dann das Mittagessen einzunehmen, hiernach die Fischerei-Anlagen des Lemgoer Vereins in Augenschein zu nehmen und zum Schluß die intensive Teichwirthschaft zu erörtern, womit die Versammlung einverstanden war.

Lemgo, ben 17. Juni 1899.

gez. Federath.

gez. Nunten.

#### Badisch-Unterländer Fischerei=Verein.

#### Bifdereitag in Unterfchupf.

Sonntag, den 10. September d. F.s., wird in Unterschüpf ein allgemeiner Fischereitag abgehalten, zu dem unsere Mitglieder und überhaupt alle Fischerei-Interessenten freundlichst eingeladen sind.

Beginn Vormittags 9 Uhr im Rathhaussaale.

Begen Betheiligung am gemeinschaftlichen Mittagessen zeitig Unmelbung an unser Bereinsmitglied Grimmer-Unterschüpf erbeten.

Sämmtliche Theilnehmer haben richtige Bahnverbindung, ebenso Abends Anschluß in jeder Richtung.

Redarbischofsheim, ben 18. September 1899.

Der Borftand.

#### Bestdeutscher Fischerei-Berband.

Brogramm für die XV. Generalversammlung des Vestsdeutschen Fischerei-Verbandes zu Sameln im "Bremer Schlüssel".

- Freitag, den 29. September 1899, Nachmittags 6 Uhr: Generalversammlung des Fischereis Vereins für das Wesergebiet. Tagesordnung: 1. Jahresbericht und Wahlen. 2. Korrektion und Kanalisirung der Flüsse insbesondere der Weser und deren Einsluß auf die Fischerei. 3. Zentral-Lachsbrutanstalt in Hemeringen und Ausnutzung der Brutanstalt und Teiche am Schlickersbrunnen. 4. Vertheilung der Lachseier im Weser, Elb- und Emsgebiet. Abends 8½ Uhr: Gemeinschaftliches Abendessen.
- Sonnabend, ben 30. September 1899, Vormittags 9 Uhr: XV. Generalversammlung des Westdeutschen Fischerei-Verbandes. Tagesordnung: 1. Jahresbericht und Rechnungsablage. 2. Wahl der Vorsissenden und des Ortes der Generalversammlung für 1900. 3. Berichte der Verbandsmitglieder. 4. Wassers und Fischereiecht in Preußen. (Mühlgräben, Flußeräumung, Fischerei-Vblösungen). 5. Berücksichtigung der Fischerei deim Strombau. 6. Verunereinigung der Gewässer. 7. Abjazentens und Koppel-Fischerei. 8. Fangstatistit und Beodachtungssstationen. 9. Otters und Reichervertigung. 10. Besetzung der össentlichen Gewässer und Bescherreitsgung. 11. Ungebot und Nachfrage nach Besaße und Spessersen und Lachsbrut und Lachsishtligen. 11. Ungebot und Nachfrage nach Besaße und Spessessersen und Enträge. Nachmittags 1½ Uhr: Gemeinschaftliches Mittagessen. Nachmittags 3½ Uhr: Dampfersahrt nach Ohr, Spaziergang im Part. Abends: Rücksahrt und gesellige Vereinigung im Bremer Schlüssel.
- Sonntag, den 1. Oftober 1899, Morgens 7 Uhr: Wagensahrt nach Hemeringen, zur Exter und Kalle, Besichtigung der dortigen Fischzuchtanstalten. (Näheres über diese Fahrt, für welche Wagen zur Verfügung stehen, wird in der Versammlung am Sonnabend bekannt gegeben.)

#### IX. Fragekaften.

Frage Ar. 9. (Herr **C. Br.** in **C.**): Darf der Mitpächter einer Fischerei ohne Vorwissen und Genehmigung des anderen (Haupt-) Pächters Fischerei-Erlaubnißscheine ausstellen oder Unterpächter annehmen? Sind die letzteren strafbar?

Antwort: Diese zu allgemein gestellte Frage läßt sich mit einiger Sicherheit und Vollständigkeit nur nach Einsichtnahme Ihres Pachtvertrages beautworten. Nach den z. B. Seitens des Preuß. Domänensiskus für die Verpachtung von Bachsischereien eingeführten Normativbedingungen wird überhaupt nur ein Pächter zugelassen, Ausstellen von Erlandnißscheinen gegen Entgelt oder

Afterverpachtung aber unter Konventionalstrase gestellt. Hat Ihr Verpächter nun die Eintragung dreier Pächter zugelassen, so ist in Ermangelung dießbezüglicher Vertragsbestimmungen oder anderweiter (auch nur mündlicher) Vereinbarungen unter den drei Pächtern selbst jeder derselben in gleichem Umfange berechtigt und verpslichtet. Hat gar, wie in Ihrem Falle, eine reale Abtheilung (Parzellirung) der Fischereristrecke stattgesunden, so kann zweisellos auch jeder der dere Veihrelfür seine Person und unabhängig von dem oder den anderen über seine Verechtigung versügen, soweit Gese oder Vertrag nicht entgegenstehen. Stellt indessen ein Mit pächter "unberechtigt" einen Erlaubniß- oder Legitimationsschein aus, so macht er sich einer Fischerei-Polizei-Uebertretung schuldig und ist nach § 50°) des Preuß. Fischerei-Gesehes vom 30. Mai 1874 alsdann zu bestrasen, wie denn auch Feder, der mit Wissen der Richtberechtigung des Ausstellers eines solchen Scheines sischt, gegen § 370°) des Augemeinen Deutschen Strafgesehuches verstößt.

Frage Ar. 10. (Herr C. Br. in C.): Kann einem wegen Fischerei-Frevel Bestraften eine später ihm verpachtete und überwiesene Fischerei plöglich und ohne Beiteres wieder entzogen werden?

Antwort: Es existirt keine Bestimmung, die einen wegen Fischerei-Frevels Bestraften von der serneren Verpachtung einer Fischerei ausschlösse. Ist ein Solcher auf legale Weise in den Besits einer Pacht-Fischerei gelangt, so ist Verpächter nicht besugt, demselben willkürlich und ohne Weiteres das Pachtobjekt zu entziehen, sosenn Pächter nicht gegen eine den Verpächter zur einseitigen Lösung des Pachtvertrages berechtigende gesetzliche oder vertragsmäßige Bestimmung verstößt. Thut Verpächter es gleichwohl, so erlangt Pächter Klagerecht auf Rückgewähr des Pachtobjektes und Schadenssersableistung.

Frage Ar. 11. (Herr **Bs.** in **C.**): Unter meiner Verwaltung stehen zwei Fischteiche, welche dicht mit Unkraut, Schiss n. s. w. besetz sind und trop alljährlichen wiederholten Ausschneidens desselben immer wieder zuwachsen. — Da Cappenberg von Fremden und Sommerfrischlern sehr besucht wird, macht der Anblick der beiden, anscheinend arg verwahrlosten Teiche einen häßlichen Eindruck. Das Ausschneiden ersordert aber jährlich eine Ausgabe von ca. 300 M und wird doch nichts damit gewonnen. Ich möchte nun verehrl. Redaktion um Mittheilung eines billigen, aber auch radikalen Mittels im Fragekasten bitten, wie man dieses Unkrautwuchses Herr werden kann.

Antwort: Nach den Ersahrungen aller Teichwirthe verschwindet das Schils in Teichen nur dann, wenn es unter Basser geschnitten wird. Wir können dieses Mittel daher nur empfehlen, bitten aber aus unserem Leserkreise um weitere freundliche Auskunst, falls Jemand noch andere praktische und leicht durchführbare Mittel zur Bertilgung des Schilses kennt.

Frage Nr. 12. (Herr **Fr. G.** in **P.**): Hat der Mühlgrabenanlieger das Recht, in Folge Hochwassers aus dem (geschlossenen?) Mühlteich in den Mühlgraben gelangte Fische (Karpsen) sich anzueignen.

Antwort: Durch Austritt der Fische, wenn auch in Folge eines elementaren Ereignisses, aus dem geschlossenen Teich in ein offenes Wasser (den Mühlgraben) sind dieselben dem Eigenthumsbesitze des Teichbesitzers entrückt und unterliegen als herrenlose Thiere nunmehr dem Eigenthumsberwerb durch Oksupation (Aneignung). Nicht erworden wird das Eigenthum in solchem Falle, wenn die Aneignung gesetlich verboten ist oder wenn durch die Besitzergreisung das Aneignungsrecht eines Anderen verletzt wird. Hat Ihr Mühlgrabenanlieger also an dem Mühlgraben, sie es auf Grund Abjazentenrechts oder eines sonstigen Privatrechtitiels (3. B. durch Pacht) überhaupt ein Fischereirecht, so darf er auch Ihre durchgegangenen Karpsen sangen und behalten. Steht ihm aber ein derartiges Recht nicht zur Seite, so sischt er, salls nicht ein Vergehen (krasbauer Eigennutz) vorliegt, underechtigt und ist dann auf § 3644 des Deutschen Strasgesehuches zu bestrasen. Diese Uebertretung versährt in drei Monaten. Kann der betressende Anlieger kein Kecht nachweisen, so machen Sie Anzeige beim zuständigen Amtsanwalt.

#### X. Literatur.

Die gegenwärtige Eismeer-Fischerei und der Walfang. Von Dr. M. Lindemann. 134 Seiten. Der Deutsche See-Fischerei-Berein hat unter dem Titel "Die gegenwärtige Eismeer-Fischerei und der Walfang" eine von Dr. phil. Lindemann verfaßte größere Abhandlung herausgegeben, die eine Darstellung des Wal- und Seehundsfangs auf der ganzen Erde gibt und Angesichts des Umstandes, daß gegenwärtig die vom Deutschen See-Fischerei-Verein zur Bäreninsel geschickte Expedition den Versuch macht, die deutsche Fischerei-Thätigkeit im Eismeer von Neuem zu beleben, besonderes Interesse bietet. Das Werf enthält eine ungemeine Fülle von Material und gibt Aufschluß über alle Fanggebiete und die daselbst vorkommenden Walarten sowie über die Ausbeute an Werth u. s. w. Diese wissenschaftliche Abhandlung reiht sich den Werken, die der um die Entwicklung unserer See-Fischerei hochverdiente Deutsche See-Fischerei-Verein schon früher herausgegeben hat, in würdiger Weise an.

#### XI. Bischerei- und Bischmarktberichte.

Berlin, 25. August. Rufuhren ziemlich reichlich. Geschäft lebhaft. Preise gut.

Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis		geräucherte	18
Hechte	82-99	64-75	Winter-Rheinlachs	per Pfund	<u> </u>
Bander	_ `	100	Ruff. Lachs		200-250
Bariche	54-70	29-35	Flundern, Rieler	" Stiege	500-600
Rarpfen, mittelar	89-90		do. fleine	" "	100
Karauschen	68-80	60	Bücklinge, Rieler	" Wau	·
Schleie	90-102		Doriche	" Rifte	400
Bleie		_	Schellfisch		400-500
Bunte Fische	29-71	14-27	Aale, große	" Pfund	110-140
Aale	110-117	93	Stör		
Lachs		132	Heringe	" 100 Stat.	500—1200
Wels	47	_		"	

#### Inserate.

## Seinr. Rübsaamen,

b. Welschnendorf (Heffen-Naffau) liefert Gier, Brut, ein= und mehrjährigen Gat der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regen-

### Dießjährige Karpfen-Seklinge

bogenforelle, aus reinraffigem, gutem Material.

5 bis 15 cm lang, liefert die A. Steinmeister'sche Rifdjudt in Bunde i. 28., Strede Löhne-Osnabrück.

#### Hanf- und Baumwoll-Netzgarne.

Nețe aller Sorten, Reusen, Angelhaken 2c. ziefert billigst J.Wendt, Reuland b. Harburg a/E.

#### Offenburg i. B. Fischzucht-Anstalt von P. Abele

hat mehrere Tausend dießjährige gut entwickelte Bach= und ebensoviel Regenbogenforellen= Setlinge abzugeben.

#### 4-5 Centner

### diessjährigen Karpfenstrich,

schnellwüchsig, 7—10 cm lang, ächt galizische Rasse — Muttersische aus der berühnten Fisch-züchterei Brzeczie — sind per Ottober ab hiesiger Station abzugeben.

Angebote mit Preisangabe erbittet

#### A. Ullrich,

Meustadt (Dberichlefien).

Badilch-Unterländer Filcherei-Verein.

Fischereitag in Unterschüpf. Sountag, den 10. September d. 3s.,.

### allgemeiner Fischereitaa

abgehalten, zu dem unsere Mitglieder und übershaupt alle Fischereis Interessenten freundlichst eingeladen sind.

Beginn Bormittags 9 11hr im Rathhaussaale: Wegen Betheiligung am gemeinschaftlichen Mittagessen zeitig Anmelbung an unser Bereinsmitglied Grimmer-Unterschüpf erbeten:

Sämmtliche Theilnehmer haben richtige Bahnverbindung, ebenso Abends Anschluß in jeder Richtung,

Nedarbifchofsheim, den 18. September 1899.

Der Vorstand.

#### Fisch fäster aus Eichenholz, sauber und bauerhaft gearbeitet, sabrizirt Dampf=Ruferei Chr. Langbein,

Butbach (Dberheffen) Referengen: S. Rubfaamen, Welfcneudorf,

Station Montabaur.

### Fischmeister gelucht,

junger led. Mann, in Salmonidenzucht erfahren, für südd. Fischzucht. Eintritt 1. Oftober 1899. Offerten unter K. Z. 175 an die Exp. d. Bl.

#### Gärtner und **Hilcher**

verheirathet, tüchtig und erfahren, mit Prima-Beugniß sucht Stellung sogleich oder später. Süddentschland bevorzugt.

Offerten unter Chiffre B. B. 15 b d. d. Exp.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Hofer in München, Zoologisches Institut. Drud und Erpebition: Poffenbacher'iche Buchbruderei (Riod & Giebri), Munden, herzogipitalitrage 19. Bapter bon ber Munchen-Dachauer Attien-Gefellichaft fur Bapterfabritation

Für ben Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Calmen in Munchen, Finfenftraße 2.

Neuestes Werk Der Angelsport

Empfohlen von ersten Autoritäten.—
Beschreibung der bewährtesten Angelmistnoden und Geräthe. Ele ant in Leinwand gebunden, goldverzierte Decke.—
320 Seiten, 1000 Hustrationen, Mk. 6.50
beim Verfasser H. Stork sen,
München. Norde dstrasse 3

## 1 cahl-Fischrousen-Fabrik CULTUIT / in Sachsen!

D B. M.-Sch.

Muftrirte Breislifte gratis und franto.

### Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

in Mittelfranken.

Doftablage und Telegraph Simmelsdorf, empfiehlt fich zur Abgabe felbft gezüchteter Salmonideneter und Bruten, ebenjo Spiegel-Rarpfen. Frang von Loefen.

#### Fischzucht-Anstalt "Bredenberg" (M. Bischoff)

bei Osterholz-Scharmbeck (Provinz Hannover) liefert:

#### Eier. Brut. angefütterte Brut u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. - Man fordere Preisliste.

ber felbsiftandig arbeiten fann, wird gesucht. Abschrift, Zengnisse und Lohnforderung wird ge-beten unter Abresse

> Korellenzucht Engelsberg (Schweden).

## Leimverwaiter

fucht ein junger, lediger Landwirth, mit der modernen Fijdzucht vertraut, Stestung. Aus-funft ertheilt Serr Adolf Gasch in Groß-Karriow. Bost Dziedig (Galizien). Aus-

Historia de la Constantia de la Constant

mit mehrjähriger prattischer Erfahrung und in allen Zweigen seines Faches durchaus gewandt, wunscht sich zu verandern. Prima-Zeugnisse Bu Diensten. Gef Offerten unter 28. 10 an die Erpedition ds. Bl. erbeten.

### Der Cottbuser Karutenmarkt

finilet in diesem Jahre am

Montag, den 4. September,

Ansorge's Hotel in Cottbus statt.

Der Lausitzer Fischerei-Verein.

## JULIUS KOCH, Ingenieur,

Maldinenfabrift, Eifenach (Thuringen). Reueste Fisch-u. Aalreuse, Flachfänger, vollst. aus verzinkt. Draht hergestellt.

D. R.-G.-Musterschutz Nr. 25 595 u. 25 858, Bielmale bramitrt mit Debaillen und Diplomen.

Nr. I Flachfäng. 150 om Länge, 35 om hoch à M 9 free. Bahnh. Eisenach. Mr. U. 150 cm Länge, 40 cm hoch à M. 11.00 desgl.

Mr. III. 150 cm Lange, 50 cm hoch à M. 13.00 besgt.

Lattenverpadung à 50 & extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Rense gratis beigefügt. — Justr. Prospekte auf Wunsch fofort gratis und franco.

Krebsfallen, mit Klappe, ganz aus verzinktem Draht, M. 6,00 per Stück.

(Kaltur-Anleitung gratis.) Hyacinthen-Huck, Erfurt 24 3,- Mk., für Gläser 4,- Mk., om--nahq uz izisei)
-jidari (j. naz.
-jidar

Filchfutter!

Gefalzene Seefifcheier bilden nach Bafferung ein werthvolles, reinliches und billiges Futter, welches bon Forellen und Jungfischchen sofort angenommen wird. Versandt in 3 3tr.-Tonnen.

Murrhardt (Württemberg). Otto Doderer. Fischerei-Besiter.

Ungelpolen!

Eine Parthie Stacheln vom Stachelschwein, per 1000 Stud M 20.—, offerirt B. Sirich, Bamburg, Schoppenstehl.

## Prima-Speisekarpfen,

ca. 400 Centner, nahe bei der Oder, find bei ber Berbstabfischung ju verfaufen.

Fürst. Lichnowskn'fdie Central-Verwaltung.

Hilvetihof bei Bolatit (D.-Schl.)

#### HILDEBRAND, Mündjen, Ottoffr. 3B

Spezialgeschäft für Angelgeräthe

erlaubt sich allen Freunden des Angelsportes sein reichhaltiges Lager von Angelgeräthen, eigenes

und englisches Jabritat in gefällige Erinnerung zu bringen. Betleuung. I Berlandt nach Auswärts gegen Nachnahme. Gegründer 1843. — Preiskourant gentis und franko. S Reenfte Bedieuung. 23 Gegründet 1848. -

## Spratt's Patent Act.-Ges.

Rummelsburg-Berlin O.

Lieferanten Kaiserl. und Königl. Hofjagdämter.

Unentbehrlich für

laut Zeugnissen erster Autoritäten:

#### Prairiefleisch für

#### Fleischfaser-Fischfutter

für Forellen, Fischbrut, Karpfen etc. 50 kg Rm. 25.

Bei Posten bedeutend billiger. Proben und Prospekte auch über Hundekuchen, Geflügelfutter umsonst u. postfrei. Wir warnen vor werthlosen Nachahmungen.

### Die Kilchzucht-Anstalt

bon J. König, Dörnbolthaufen bei Stockum,

(Areis Arnsberg), empfiehlt Gier, Brut und Sanfifche ber Bach = und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Breislifte toftenfrei.



Bonn a. Rh.

gegründet 1791,

#### Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik,

empflehlt zur kommenden Saison: Fliegenruthen aus Rohr, Hickory, Greenheart, gespl. Bambus, Stahl; künstliche Fliegen, geklöp. Angelschnüre etc. etc. in nur allerbester Qualität.

Sämmtliche Geräthe für den

#### Angelsport ==

in reichhaltigster Auswahl.

### Fischnetze,

unmontirt, sowie zum Gebrauche fertige Zugnetze, ein- und dreiwandige Stell- und Schleppnetze, Bausen, Senknetze, Kätscher.

Stets bewährte Neuheiten!

Neuestes Preisbuch mit ca. 450 Illustrationen und und Anleitung kostenfrei nur an Besteller.

#### Forellenzucht von Boltgräfe-Sehlingdorf und Doggemeyer

in Buen (Bezirk Osnabrück)

offerirt Jungfische der Bach- u. Regenbogenforelle und des Bachsaiblings. Lebende Ankunft garantirt.

Breife nach llebereinfunft, =

Bischzucht-Austalt

liefert zu den billigften Preifen : Brut und Setzlinge der Bad- und Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Dreisliste gratis und franko. �

## RENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz.

## Eier, Brut, Satzfische, 🖘

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht, Man fordere Preisliste.

## Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle in allerbesster Qualität.

Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. Satzfische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandstähig. 5-6 Wochen alte Brut sehr billig.

Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

#### Gentral-Fischznichtansfalt für den Harz A. Dieckmann.

Im Kleinen 1871 angelegt, im Grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz empfiehlt Eier und Brut der Regenbogenforelle.

Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

+ 💠 Garantie lebender Ankunft. 🔷 🔸

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig,

### laemeine

# Neue Solge der Baner. Sifcherei-Beitung.

SETZLINGE EIER. BRUT und

BACH- und REGENBOGENFORELLEN.

B. Wulff.

#### Berneuchen tla)zua)I

gibt ab:

Brut des Forellenbarsches und der Regen= bogenforelle, ichon gestreckt.

Im Herbst: Sat und Laichsische des Karpfen (ichnellwüchs. Raffe), des Forellenbarsches, Schwarzbarsches, der Negenbogenforelle,

Goldorfe, des Zwergwelses 20. Preisliste franto! Garantie lebender Ankunft.

von dem Borne.

#### Ernst Weber. Gut Sandau, Landsberg a. L.,

hat vorräthig:

3m Juli-August:

Jungfische, 4-6 cm lg., von Bachforellen, Bachfaiblingen, Seefaiblingen, Regenbogenfor

3m Herbst:

Jährlinge von Obigen, 7—12 cm lg., und Spiegelfarpfen, 1- u. 2fommerig, div. Posten Speifefarpfen — Forellen und Saiblinge.

#### Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. -Preisliste gratis und franko.

Forellenzucht

## Vinkelsm

Station Gruiten bei Düsseldorf

#### Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt. 22



Seewiese Fischgut

vei Gemünden (Bayern). Salmsonideneier und Brut vierjährigen Mutterfischen. Frankische Spegelkarpfen. Brut und Laichfische.

Miinchen.

25 Medaillen grösster Fachausstellungen.

Grosses Lager u. Verkauf Nordendstr. 3 r. part., daselbst fachmännische Bedienung.

🖙 Vorräthig alle Saisonneuheiten! 🖘

15 Sorten amerikan. Telescop- und Aufsteck-Stahlruthen.

Stahlruthen.
20 Sorten Bambusruthen, gespliesste,
von 10 Mark bis 200 Mark das Stück.
60 Sorten Eschen-, Hikory-, Lanzenholz- und Tonkinruthen.
200 Sorten Fliegen und Insekten, von
6 Pfg. bis 60 Pfg. das Stück.
100 Sorten Metallspinner aller Grössen.
Angelschnüre, seine weltbekannten, geklöppelten; wasserdicht präparirten.
60 Sorten engl. Angeln aller Art.
45 Sorten Vorfächer für jede Fischerei.
Montirte, fertige Angelzenge u. Utensilien

Montirte, fertige Angelzeuge u. Utensilien in grösster Auswahl.

Vertreten mit grosser Muster-Kollektion auf der Sport-Ausstellung im eigens er-bauten holländischen Fischerhaus.

Goldene Medaille Münster, 1899.

andfort

OSDADTÜCK. Sieger-Ehrenprund 1. Preis Hamburg 1897.

## iähr. Forellen Setzlinge

(Jungfische)

Juni-, Juli-, August-Abgabe, 5 bis 8 Centimeter. 🗬 vortheilhafte Preise bei Garantie lebender Ankunft. 🖘

Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg.

nerben erhalten, Allgemeine Frlcherei-Zeitung" unter Kreuzband erhalt, an die Expedition zugleich ihre Bereinsangehörigfeit von Abressenänberungen tveldye Fischerei-Bereinsmitglieder, bei Mittheilung von Adresse Die verehrlichen höflichst ersucht,

Fischzucht Hüttenhammer

#### Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

#### Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

#### Hamburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein offerirt

angebrütete Eier aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thlergarten der untenstehenden Salmoniden.

= Satzfische: Regenbogen-, Bachforellen, Bachsaibling gesunde, kräftige Fische aus Bächen. Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden Bachsaiblinge, Waldemar Thomsen, Hamburg, Neubertstr. 27

Das bem verstorbenen Major v. Foelkersamb gehörige **Wiesengrundstück** in **Bleichenbarth**, Kreis Seilsberg, ca. 436 Morgen groß, mit 20 Morgen Ackerwirthschaft, Wohnhaus u. einigen Wirthschaftsgebäuden, Inventarium u. s. w. soll im Wege der Zwangsversteigerung

#### am 28. September d. Js. Vormittaas 10 Uhr

durch das Königl. Amtsgericht zu Beilsberg

perfauft werben.

Auf dem Grundstück, welches burch Trockenlegung des Bleichenbarther See's gewonnen wurde, ift seit 20 Jahren **Wicfenwirthschaft** mit Ersolg betrieben worden. Der Grund und Boden besteht größtentheils, mit Ausnahme einiger Erhebungen, auf welchen die Gebäude stehen oder die als Ackerland genutzt werden, wie nurzässlichem Alliefreichen Wichen. aus vorzüglichem, schlickreichen Wiefenboden.

Vorfluth- und Entwässerungsverhältnisse sind geordnet. Das Grundstück ist durch aufgeschüttete Fahrdamme in einzelne Theile zerlegt, besitst ausbauernden und reichlichen Wasserzufluß von zwei Seiten, eignet sich daher außerordentlich zur Ausnutzung als Karpfenteich und zu Fischzuchtzwecken. Die ebene Lage des alten Seegrundes begünstigt eine rationelle und zwecknäßige Ausbeute. Absahauellen sind in der Umgegend und dem 10 Meilen entfernten Königsberg i/Pr. reichlich vorhanden. Daher werden die Fischerei-Vereine u. Sachverständigen hier ganz besonders auf die günstige Gelegenheit zur Förderung fultureller Zwecke aufmerksam gemacht.

Berr Rechtsanwalt Hippler in Seile= berg wird die Güte haben, Reflektanten nähere

Ausfunft zu ertheilen.

## Gelegenbeit.

Gebe fofort meine großen Quellwafferteiche, bei Lüneburg gelegen, unter günftigen Bedingungen ab. Bestes fruchtbarstes Wasser, äußerst günstige Resultate erzielte bei Karpsen, Forellen, Schleien und Saiblingen

Anguft Ernft, Luneburg.

#### Linke, Rudolf Thornatt.

angebrütete Eier, Brut und Satfische von Bachforelle, Bachfaibling, Regen-bogenforelle aus schnellwüchs, gewählter Raffe.

40 Man verlange Freislifte! ...

Königl, Sachs, Staatsmedaille 1894. Königl, Prenss, Staatsmedaille 1896. Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.



Alle Gattungen Fildynette für Seen, Teiche und Flühe fix und fertig, auch Reufen u. Clingelveufen, alles mit Gebrauchsanweijung, Erfolg garantirt, liefert D. Blum, Reizibt. in Eichftätt, Babern. Preistlifte ub. ca. 300 Rege franco.

#### Die A. Steinmeister's die Fischzucht in Bünde i. 10.,

Station der Strede Conne-Osnabrud, liefert unter Garantie lebender Anfunft Gier, Wrut und Sehlinge der Bach- und Regen-bogenforeste, des Bachfaiblings und Lachses.

Alfer- und Wafferpffangen.

Breislifte toftenfrei.

#### Bischzucht-Anstalt

### Scharnstedt b. Eurhaven

(Woft Spiella)

giebt ab:

1= n. 2=fomm. Karpfen (fcmellwüchsig) 1= fommerige Schleie Diamantbarfche amerikanische Sonnenfische amerikanische Zwergwelse amerikanische Fundsfische

Goldschleie.

= Oreislilte franko.

#### Junger Franzose,

im Alter von 18 Fahren, welcher schon eine Fischzuchtanlage eingerichtet und geleitet hat,

#### fucht entiprechende Stellung.

Meldungen erbeten an Herrn C. Beaumé in Paris, rue Vauvilliers Nr. 9.

#### Bestes Fischfutter

Lupinen gang und geschroten, Ritteraut Sillmersborf Mit. 6.50 persendet b. Schlieben.

Drahtgewebe- und Geslechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offeriren:

= Fischreusen, =

Drahtgewebe und Geflechte, Drahtseile etc.



## Allgemeine • Neue Solge der Baner. Sischerei-Teitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Menats. — Preis: jährlich unter Arentbanezuiendung im Juland und Oesterreichellugarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt Beziehbar durch Poit, Buchbandel und Erpedition. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redaktion und Expedition: München, Zoologisches Justitut, alte Atademie.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine,

## Organ des Deutschen Fischerei-Vereins,

der Candes-Hisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Hisch. Derbandesdes Schles. Hisch. Der., des Brandenburg. Hisch. Der., des Chüring. Hisch. Der., des Hisch. Der. Miesbach,
Cegernsee, des Fisch. Der. Wiesbaden, des Kisch. Der. für das Großberzogthum Hessen, des Rheinischen
Kisch. Der., des Kölner hisch. Der., des hickerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Eljaß. Sotheringsschen hisch. Der., des hischerei Dereins für den Kreis Lingen, des hischerei Dereins für die
Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt, des hischerei Dereins für die Provinz Posen, des
Central-Fischerei-Dereins für Schleswig-Holssein zc. zc.

In Perbindung mit Fadymännern Deutschlands, Gesterreich : Ungarns und der Schweit, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Fifderei-Berein.

#### Mr. 18. XXIV. Jahra. Münden, den 15. September 1899.

**Inhalt:** I.—III. Bekanntmachungen. — IV. Wasserverunreinigung und Fischsteben in der Mosel bei Metz. — V. Bom unteren Main. — VI. Der Cottbuser Kaupsenmarkt. — VII. Die Fischereis Abtheilung auf der Ausgemeinen Deutschen Sport-Ausstellung in München. — VIII. Für Angler. — IX. Fischereis-Ausstellung in Freising a. d. Jar. — X. Bermischte Mittheilungen. — XI. Bereinssnachrichten. — XII. Fragekasten. — XIII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate. (Nachbrud fammtlicher Originalartifel nur mit Erlaubniß ber Rebattion gestattet.)

#### I. Bekanntmachung.

Bom 1. Oftober cr. ab befindet fich die Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei= Bereins nicht mehr in ber Bimmerftrage, fonbern Berlin W., Lintftrage 11.

> Die Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei-Vereins. Fifcher, Generaljefretar.

#### II. Bekanntmachung.

Die Redaktion ber "Allgemeinen Fischerei-Beitung" befindet fich nunmehr im zoologischen Anflitut der Thierarztlichen Sochicule Munchen, Röniginstraße. Die Expedition verbleibt, wie bisher, Bergogspitalftrage Rr. 19.

#### III. Bekanntmachung.

Die biologische Station bes Deutschen Fischerei-Bereins zur Untersuchung bon Fischfrankheiten in München befindet sich nunmehr im zoologischen Institut der Thierarzt= lichen Hochschule München, Königinstraße.

#### IV. Wasservernnreinigung und Fischsterben in der Rosel bei Ret.

Bon Dr. R. Lauterborn.

Im September 1898 folgte ich einem Auftrage des hohen k. Ministeriums von ElsaßLothringen, die Mikrofauna und Flora in der Mosel in ihren eventuellen Beziehungen zu gewissen Fischkrankheiten, speziell der Barbenseuche, einer Untersuchung zu unterziehen. Wenn sich nun auch im hinblick auf den letzten Punkt kein abschließendes Urtheil fällen ließ, da zur Zeit meiner Anwesenheit in Metz keine myrosporidienkranken Fische gefangen wurden, so ergaben sich doch anderseits einige Resulkate, die für die Beurtheitung der sischereischäbigenden Wirkung gewisser gewerblicher Abwässer vielleicht nicht ohne Intersse sind. Aus diesem Erunde soll auch hier im Auszug darüber berichtet werden; eine ausschürkliche Darstellung der Ergebnisse meiner Untersuchungen mit ausschirtlichen Listen der in dem verunreinigten und reinem Moselwasser stelle erfolgen.

Gine Berunreinigung der Mosel durch Abwasser ließ sich in der unmittelbaren Umgebung von Met an folgenden Lokalitäten nachweisen: 1. im sogenannten "todten Moselarm" und zwar in dessen oberem Theil; 2. in der schiffbaren Mosel selbst an verschiedenen Funkten innerhalb und unterhalb der Stadt; 3. in dem nicht schiffbaren Moselarm.

1. Der tobte Mofelarm gieht fich als fast stagnirendes, fclammiges Gemaffer gwischen Met und seiner Borstadt Montiann einerseits und ber Infel St. Somphorien anderseits bin und zeichnet sich burch eine außerorbentlich üppige Begetation an Bafferpflanzen, besonbers Wasserlinsen (Lemna polyrhiza) aus, welche als dide grüne Dede den Spiegel überziehen. Sonst finden sich noch ftinkende Buiche von Hornkraut (Ceratophyllum), Laichkraut (Potamogeton) und Wasserhahnenfuß (Batrachium); bie Ufer umfäumt ein Bestand von Schilfrohr (Phragmites) mit seinen Begleitpflangen. Nahe bem oberen Ende bes Gemässers munden die Abwasser zweier Branereien und einer Waschaustalt von Montigny ein. In der ganzen Umgebung bes Ginlaufs war der Boben bebeckt mit einem schwarzen, stinkenden Schlamm, aus bem fortwährend Gasblafen gur Sohe ftiegen. Un ber Oberfläche trieben gahlreiche, oft handgroße Schlammfegen, die fich bom Grunde losgelöft hatten; fie waren alle durchsponnen mit bem weißen Mäschen eines Bilges, ber Beggiatoa alba. Gin anderer Bafferpilg (Sphaerotilus natans) überzog in schlüpfrigen, meist granen Polftern die Steine des Ginlaufes. Sphaerotilus fagt ein fompetenter Beurtheiler, C. Meg,*) bag er bas Anzeichen für einen befonders hohen Grad von Wafferverpeftung ift. Beitere charakteriftifche "Abmafferorganismen" fanden sich neben Beggiatoa in dem schwarzen Schlamm in Gestalt einer blaugrünen Alge, ber Oscillaria Froelichii, sowie einiger Protozoen (Polytoma, Metopus, Paramaecium aurelia).

Die Wasserverunreinigung war naturgemäß am stärksten in der Nähe der Dohlenmündung; weiter abwärts, gegen die freie Mosel zu, treten im Schlamm die "Abwasserorganismen" mehr und mehr zurück und machen einer mikrossopischen Thier- und Pflanzenwelt Plat, wie man sie auch anderwärts im Schlamme begetationsreicher Gewässer findet.

2. Auch der freien, schiffbaren Mosel werden durch die Abwässer der Häuser, sowie durch das die Stadt durchsließende Flüßchen Seille, weiterhin durch den Balhdres-Bach 2c. mancherlei Berunreinigungen zugeführt, wie das Auftreten von Sphaerotilus, sowie das Borkommen von Paramaecium an verschiedenen Punkten bewies. Bon einer tiefer greifenden Berunreinigung der freien Mosel, die eine direkte Schädigung des Fischbestandes hätte zur Folge haben können, ließ sich jedoch zur Zeit meiner Anwesenheit nichts verspüren; die Berunreinigungen werden

^{*)} C. Mez: "Mitrostopische Wasseranalyse" 1898.

durch den Vorgang der "Selbstreinigung", die in der Mosel durch die Strömung, sowie durch das üppige Buchern sauerstoffspendender Potamogeton-Rasen (P. pectinatus) jedensalls sehr gefördert wird, bald beseitigt.

3. Anders liegt die Sache jedoch in bem nicht schiffbaren Moselarm. Um 17. September erfolgte bier nämlich ein großes Fisch fterben. Etwa 10 Centner Fifche, wie fich fpater ergab, meift Rafen (Chondrostoma Nasus) und Grünblinge (Gobio fluviatilis), bann Bariche (Perca fluviatilis) und einzelne Quappen (Lota vulgaris) trieben, ben Bauch nach oben gefehrt, weithin fichtbar tobt an ber Oberflache bes Baffers einber, anbere lagen, bem Berenden nahe, am Grunde. Bei ber in Gesellschaft bes herrn t. Baurath Doll, bes thätigen Borsigenden des Lothringischen Fischerei-Bereins, vorgenommenen Lokalinspektion fanden wir fofort gablreiche ichwarze Schlammfeben auf, Die mit biefen charafteristischen weißen Beggiatoa-Filgen überzogen, auf bem Bafferspiegel ichwammen. Diese Feben mehrten fich gegen bie Mitte bes Mofelarmes gu und erreichten ihr Maximum ba, wo bie Albwaffer einer Brauerei einftrömten. Der ganze offene Leitungsgraben war mit Rasen von Sphaerotilus natans gepolftert. Un ber Mündung war ber Boden ber Mofel auf große Streden bin bebeckt mit einem ichwarzen Schlamm, bon bem fich bie barauf wuchernben verfilzten Rafen ber Beggiatoa alba icharf abhoben. Fortwährend ftiegen hier Gasblafen auf, welche bis handgroße Fepen des Schlammes mit an die Oberstäche brachten. Dabei entwickelte sich hier ein Geruch, der geradezu als ekelerregend bezeichnet werden mußte.

Die mitrostopische Untersuchung der Schlammsehen mit ihren Beggiatoa-Filzen ergab ein sehr reiches thierisches und pflanzliches Leben: Oscillarien waren ziemlich häusig, Diatomeen dagegen nur ganz vereinzelt. Bon Protozoen dominirten weitaus die Flagellaten mit Euglena viridis und den sonst recht seltenen Spondylomorum quaternarium; die Insusorien waren besonders durch Paramaecium caudatum und Loxocephalus granulosus vertreten; Räberthiere sehlten mit Ansnahme einiger Eremplare des gewöhnlichen Rotiser vulgaris völlig.

Naturgemäß brangte fich bei ber Untersuchung der nicht ichiffbaren Mofel vor Allem bie Frage auf, was die Ursache des Fischsterbens war. Gin einziger Blick auf die Mündung bes Grabens, welcher die Abmaffer ber Brauerei in die Mofel leitet, durfte meines Grachtens allein ichon genügen, um festzustellen, daß von hier eine besonders intenfive Berpeftung bes Gemässers ausgeht. Die mitroffopische Untersuchung bestätigte bieg volltommen. Diese Berunreinigung hat jedenfalls ichon längere Zeit bestanden, wie die große Ausbehnung der Beggiatoa-Rafen am Grunde beweift, ift aber in ihrer ichabigenden Wirkung nicht besonders augenfällig in Ericheinung getreten, fo lange bas über bas Badrineau Behr fliegende Baffer eine Strömung in dem Moselarm unterhielt. Nun geschah es, daß in Folge des niederen Legelstandes die Wasserzufuhr über das Wehr ganz minimal wurde, wodurch das Wasser des Moselarms bald fo gut wie völlig stagnirte. Bei der herrschenben hohen Temperatur erfolgte durch die faulenden Abmaffer der Brauerei am Boden eine folde Anreicherung giftiger Gafe, bor Allem Schwefelwassersioff, bag bie Fifche in beren Bereich barin erftidten. Muffen wir somit bem berhängnifvollen Zusammentreffen einer abnorm hohen Temperatur und des Mangels einer bie Durchlüftung bes Waffers unterhaltenben Strömung ebenfalls einen gewiffen Untheil an bem Fischsierben querkennen, fo barf boch auch anderseits mit Bestimmtheit behauptet werden, daß bie Berlufte nicht entfernt so groß gewesen wären, wenn bas Wasser nicht schon borber burch bie Abmaffer ber Brauerei auf eine weite Strede hin in fo hohem Grabe verpeftet gewesen Daß bem wirklich fo ift, erhellt - abgesehen bon bem massenhaften Borkommen ber nur bei Anwesenheit von Schwefelwasserftoff gebeihenden Beggiatoa alba - noch ichlagend aus ber Thatsache, bag fast alle tobten ober sterbenben Tische in ber Nahe bes Ginlaufs ber Brauerei ober unterhalb besfelben gefunden murben; weiter oberhalb waren tobte Fische nur noch felten und bie noch lebenben hatten fich hierher und zwar besonders in die fauerstoffspendenden Bufche ber Bafferpflanzen gezogen.

Neben diesen Untersuchungen wurde auch dem Plankton der Mosel gebührende Aufsmerksamkeit geschenkt. Dasselbe erwies sich bei der sehr geringen Strömungsgeschwindigkeit des Flusses als relativ recht reich an Arten und Individuen, enthielt aber (wie auch anderswärts) sehr viele Bodenformen beigemengt. Besonders interessant war das Vorkommen einer Diatomee Bacillaria paradoxa, welche sonst hauptsächlich im Meere, besonders im Bracks

wasser, sowie auch in Salinen bes Binnenlandes zu finden ist. Da nun einige bedeutende Salinen Lothringens auf beutschem und französischem Gebiet ihre Abwasser in die Mosel ent-leeren, so dürfte mit letzterem auch Bacillaria in die Mosel gelangt sein. Bezüglich der übrigen Planktonorganismen, die mehr für den Fachmann Interesse haben, muß ich auf die später erscheinende Hauptarbeit verweisen.

#### V. Fom unferen Main.

Bon Q. Bugbaum, Raunheim.

Der Untermain hat sich in ben letten Jahren bebeutend verändert, leider aber nicht gu Bährend früher bas Mainmaffer hell und flar war, fo bag es die Schiffer jum Rochen verwenden konnten, fo ift es jest oft eine rothe, blaue ober ichwarze, übelriechenbe Sauche, in ber Fifche nicht gebeihen fonnen. Gewiß murbe ber Main balb gu ben fifchreichsten Flüffen Deutschlands gählen, wenn sein Wasser wieber rein ware und die Fischer könnten bann ben Markt auch wieber mit iconen, wohlichmedenben Fifchen verforgen. Man merkt bas sofort, wenn im Winter die Nabelwehre umgelegt werben und das Waffer rascher zum Ihein abgeht und heller wird, bann giehen bie Fifche viel gahlreicher in ben Main binein und bie Fischerei ift viel lohnenber. Es ift icon fo viel über bie Berunreinigung ber Fluffe gesprochen und geschrieben worben, eine Abhilfe ift am Main aber noch nicht erfolgt. Möchte fie balb eintreffen. Wie ichon des Defteren mitgetheilt, tann ber Bug ber Mainfische an ben Fischpäffen ber Nabelwehre gut beobachtet werden, boch gehen nicht alle Arten burch die Bäffe, manche gehen auch durch die Schleusen aufwärts. Der Zug der Mainfische in diesem Frühjahre begann am 2. April und endete am 17. Juni. Un der Schleufe in Roftheim, zwei Stunden unterhalb Raunheim, find fie ichon zwei Tage früher angefommen. Nach meinen zwölfjährigen Erfahr= ungen und Beobachtungen geht ber Bug verhältnigmäßig fehr langfam und bewegt fich in einer Minute 8-10 Meter vorwärts. Bon bem Rheinlachs wird in ber "Natur" berichtet, bag er mit ber "Schnelligkeit eines Schnellbampfers" vorwärts ftrebe. Im Main war dieß nicht ber Fall, als noch Lachse hereinkamen. Sier gingen sie mit ben anderen Fischen gang langfam und nur wenn fie verscheucht werben, schießen fie, wie auch die anderen Fische, wie ein Afeil davon. Gin Fisch, ber nach bem Laichplat zieht, geht meistens bedächtig und trifft er unterwegs raufdendes Baffer, fo halt er barin Raft. Gben beghalb halt fich ber Lachs gerne ba auf, mo bas Baffer über Felfen raufcht, wie bei Nieberspai, St. Goarshaufen, an ber Lurlei. bei Oberwesel und Speier. Sier im Main raften die Fische auf ihrem Zuge in den Fiichpaffen und an ben Nabelwehren, wo bas Baffer brauft und mit Luft gefüllt ift, so bag oft die Raften so mit Fischen gefüllt sind, daß man fie herausschöpfen könnte.

Die Spike des Zuges bilbeten dießmal wieder die Schneider (Alburnus lucidus), denen sich bald anschlossen: Rothaugen (Leuciscus rutilus), Rothseder (Scardinius erythrophthalmus), Beißsische (Chondrostoma nasus), Bresem (Abramis Brama), der Döbel (Squalius cephalus), der Hafel (Squalius leuciscus), die Barbe (Barbus vulgaris), der Flußbarsch (Perca fluviatilis), der Kautbarsch (Acerina cernua) und der Bettersisch (Cobitis fossilis). Der Hecht (Esox lucius) laicht schon früher und ist in dieser Zeit sehr träge, wenn er aber abgelaicht hat, dann ist er so schen wie die Bildgänse und hält sich mehr in der Mitte des Flusses auf. Die Barben kommen ganz zulegt und sind oft sehr starke Fische dabei.

Die Maisische (Alosa vulgaris) kommen nicht mehr in den Main, sondern bleiben vor dem ersten Nadelwehr bei Kostheim stehen. Auch der Lachs kommt nicht mehr vor, jedenfalls wegen der Berunreinigung des Wassers. Der Bresem hält sich mehr an der Obersläche des Wassers auf und wird da von den Fischern in förmlichen Treibjagden gefangen. Besonders die Nothaugen und Rothsedern sind häufig mit dem Laichausschlag versehen.

An schönen, warmen Tagen mit Sonnenschein springen die Fische über die Cascaden, bei kaltem, regnerischem Wetter springen sie nicht und in der Nacht gehen sie zurück in den Fluß und der Fischpaß ist leer. Am schlimmsten sind die Aale (Anguilla fluviatilis) daran.

Da sie nicht springen können und auch die senkrechten Wände des Fischpasses nicht leicht über- winden können, so suchen sie an den Nadelwehren durch die Nigen zu kommen, wobei dann sehr viele zu Grunde gehen. Der Aalzug ist so bedeutend, daß es sich verlohnen würde, Aalleitern anzulegen. Die aufwärts gehenden Aale sind schon 15-20 cm lang und kommen im Juni und Juli. Ebenso wie den Aalen, ergeht es den Flußneunaugen (Petromyzon fluviatilis), die in großer Zahl, an den Nadeln eingeklemmt, verenden. Der Karpfen (Cyprinus carpio) kommt ebensalls im Main vor und laicht auch da.

Wenn durch starte Regengüsse das Mainwasser hoch wird, so sieht es ganz roth aus und ist dick und schmutig. Allein zu der Zeit ist die Fischerei viel lohnender, als bei niederem Wasser; ein Beweiß, daß der Schmut, den die Natur in das Wasser bringt, den Fischen nicht so gefährlich ist, als die Fabrikabwasser. Bei solchen Hochwassern machen die Fischer immer aute Geschäfte und sind vergnügt und zufrieden.

Gine auffallende Erscheinung ist die immer mehr überhand nehmende Gewohnheit der Milane und Nabenkrähen die Fischerei zu betreiben. Bei dem Fischzug umlagern sie die Fische pässe und holen sich ihren Tribut.

Der dießjährige Zug war besonders an warmen, sonnigen Tagen ziemlich stark und herrschten an einzelnen Tagen bestimmte Arten besonders vor. So waren an verschiedenen Tagen fast nur Rothaugen zu sehen, an anderen Tagen kamen die Bresem angezogen. Gbenso war es mit dem Flußbarsch. Die großen Barben lassen sich mit der Hand herausnehmen und wenn man sie dann wieder auf das Wasser legt, so tauchen sie unter und bleiben auf der Stelle liegen, so daß man sie mehrmals hintereinander herausheben kann. Bei den Hechten sift es zur Laichzeit ebenso. Wenn der Fischer sein Wurfgarn ausgeworfen und einen Hecht gefangen hat, derselbe aber wieder aus dem Netz herausfällt, so bleibt derselbe sehr oft auf dem Platze stehen und aus diesem Erunde werfen die Fischer das Netz zum zweitenmale auf dem Flecke aus, auf dem sie Hechte gefangen. Ist die Laichzeit aber vorbei, so kommt ihm der Fischer nicht leicht mehr bei.

Der höhere Wasserstand des unteren Mains durch den Stau erschwert die Fischerei ganz erheblich und haben deßhalb einige Fischer das Geschäft ganz aufgegeben und andere Berufsarten gewählt. Unsere Losung ist: "Reinen Main!"

#### VI. Der Cottbuser Karpfenmarkt.

Der am 4. September cr. abgehaltene Cottbuser Karpfenmarkt war ganz besonders start von Produzenten der Obers und Niederlausitz, der Produzenten, des Königreichs Sachsen, Galizien 2c. und von Großhändlern aus Berlin, Magdeburg, Hamburg, Dresden, Stettin, Werdau i. S. 2c. besucht. Das Angebot war ca. 12 000 Zentner diverser Größen, von denen dis zum Nachmittage des Markttages als verkauft ca. 8000 Zentner gemeldet wurden. Die Preise waren etwa gleich den vorigjährigen und wickelte sich der Verkauf in koulanter, angenehmerer Weise als in früheren Jahren zwischen den Parteien schlank ab.

Einige sächsische Herren hatten geplant, einen Karpfenmarkt, ähnlich wie seit langer Zeit in Cottbus, in Baußen und zwar ungefähr eine Woche nach dem Cottbuser Markt abzuhalten. Die hierüber stattgefundene Diskussion in Cottbus am Markttage zeigte aber, daß die Mehrzahl der Interessenten die Karpfenbörse in Cottbus beizubehalten wünschten, dem auch später die Händler zustimmten.

Es wurden bezahlt, je nach ber Lage und den Abnahmeverhältnissen (Entfernung vom Produktionsorte, von den Bahnen 20.):

#### I. für im August gelieferte Fische (Frühfische):

30-35 per Zentner M. 66		bis	<b>4</b> 0.	per	Zentner	M.	58.—
35—40 " " 63.—		**	45	77	"	"	56.—
40—45 " " 60.—		"	50	"	, , , , ,	n	52.—
45-50 " " 57	-	bis	45	per	Bentner	M.	60.—

#### II. für fpätere Lieferung:

bis	35	per	Bentner	M.	60.—	- 2	~		bis	30	per	Bentner	M.	57.—
			's Fahrze						11	35	"	"	, 11	54.—
v to						3.1			"	40	"			51.—
bis			Bentner				`		**	50	"	11	"	48.—
"	35		'n			-			bis	35	ner	Bentner		
"			**						"		. *	"		53.—
"			"			-		1	"			"		50.—
	fr	ei ii	1's Fahr	zeug.		-			"					
			Bentner									,		
U(2)	35		" .						bis			Zentner		
**	40								**	45		n .		
"	50	11	"	11	50			,	#	50	"	"	"	50.25
"			"						bis	35	per	Bentner	M.	54.—
30-	-35	per	Zentner	M.	57.—				"			"		
bis	33	per	Bentner	M.	57.—							."		
			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,											
												Zentner		
bis			Zentner			-			**			'n		
11	35		. 11			1			"	45	**	"	"	49.25
"	40	<i>m</i> .	<i>n</i> .	"					bis	35	per	Bentner	Mi.	54.—
·	50	11	11	11	48.—				"		,,,			51.—
bis	30	per	Bentner	M.	57.—				".	50		,,	",	47
"	35	"	"	"										
"	4.0				50.—							Zentner		
	50	11	. 17		48.—				"		"			51.—
"		"	"	"					**	70	**	"	**	46.—

Büttenwerf Beit, ben 5. September 1899.

Der Borsithende des Laufiger Fischerei-Bereins. Carl Auhnert, Rönigl. Umtsrath.

#### VII. Die Fischerei-Abtheilung auf der Allgemeinen Deutschen Sport-Ausstellung in Rünchen.

(Schluß.)

Wenn den Fischerei-Liebhaber auf einer Sports-Ausstellung zwar in erster Linie die Iebenden Fische und die Angelsportgeräthe interessienen, über welche wir bereits in den früheren Nummern der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" berichtet haben, so hat ein richtiger Sportssischer dach noch weitere Fischerei-Interessen, da er aus seinem Wasser nicht nur Fische sportssischen mäßig fangen will, sondern, um diesen Zweck voll zu erreichen, eine regelrechte Fischerei-Wirthschaft treiben soll, sein Wasser ordentlich besehen, dasselbe von überstüssigen Brutsischen mit Netzen fäubern, für den ungestörten Zug der Laichsische von überstüssigen Brutsischen mit Netzen fäubern, für den ungestörten Zug der Laichsische sorgen, den Fischerei-Sportausstellung auch noch andere, zur Fischerei gehörende Gegenstände, als gerade nur Angelgeräthe zur Anschauung gebracht werden, ohne daß indessen eine Berpstichtung für die Ausstellungsleitung vorliegt, ein so vollständiges Bild von dem Umfang der Fischerei zu entrollen, wie es auf allgemeinen Vischerei-Ausstellungen vorgeführt zu werden psiegt.

So bringt benn auch die Münchener Ausstellung neben einer umfassenden Darstellung bes Angelsports noch eine ganze Reihe zum Theil recht interessanter und lehrreicher Ausstellungszegegenstände. Besonders hervorragend ist darunter eine überaus reichhaltige und gediegene Kollektion von Neßen, welche die bekannte Firma Schröder & Moegelin zu Landsberg a. W. ausgelegt hat und welche auch gleichzeitig zur wirkungsvollen Dekoration

bes Ausstellungsraumes bient. Bir finden bort fertig montirte Lachanege, ferner fast feibenartig gart ericheinenbe Beringanege in einer Bohe von 38 Meter, baneben aus ftartem Baumwollengarn gefertigte, großmaschige Störnete nebst anderen ber Fischerei im Meere bienenben Regen. Bur Fifcherei im Gugmaffer feben wir fleinere und größere, fertig montirte Rugnete, Teichzugnete, Stellnete, Staaknete, Barichnete 2c. 2c. Auch für bie Beburfnisse bes Berufsfischers, welcher feine montirten Rege fauft, ba er bieselben nach feinen eigenen Erfahrungen montirt, ift Sorge getragen, indem große und gahlreiche Negftude in allen Maschweiten und in Breiten bis gu 900 Maschen, sowie in jeder gangbaren Garuftarte und Form gur Schau aufliegen. Es follten baber auch bie Berufsfischer nicht verfäumen, bie Ausstellung zu besuchen; benn es ift fur ben Berufsfifcher heute nicht mehr vortheilhaft, feine Debe felbst gu ftriden, er fahrt beffer, wenn er fich bie Nettheile in ber Fabrit arbeiten lagt und diefelben bann felbft montirt. Für ihn finden fich auch bes Beiteren Bugleinen aus Sanf, Manila, Cocus, ferner eine Rollettion von Flottholz aus Rort in 5 Stärfen, welche bie alten, aus Bolg gearbeiteten Flotten immer mehr verdrängen, ba fie tragfähiger und leichter find, auch beim Aussegen ber Nege viel weniger Geräusch verursachen. Auch Nebbleifugeln find in 5 Starten forgfältig gearbeitet vorhanden; ferner finden wir Reufen in allen Formen und billigen Preislagen, Aalforbe aus Holggeflecht zum Preise von 3 Mt., Krebsforbe zum Breise von 60 Bfg. pro Stud in guter Ausführung. Die Bertretung ber Firma während ber Ausstellung wurde Berrn Fischermeifter Rauch aus Bernried übertragen, welcher bereit ift, meitere Musfünfte gu ertheilen.

Außer Schröber und Moegelin hatte noch die bekannte Firma Heinrich Blum in Eichstätt eine recht reichhaltige Sammlung verschiedener, der Süßwasser-Fischerei dienender Netze und Keusen ausgestellt, welche durchweg sorgfältig und solide gearbeitet sind; weitere Netze zeigte die Firma B. Brizzi in München, während von Reusen noch vorhanden waren eine aus Beiden sehr sorgfältig gearbeitete und zweckmäßig konstruirte Reuse von Bilh. Kegel in Kalbe a. S., ferner zahlreiche Drahtreusen in verschiedenen Größen aus der Drahtsischreusenfabrit von E. Schuster in Chemnitz und von Julius Koch, Ingenieur in Eisen ach. Diese Drahtreusen können wegen ihrer Dauerhaftigkeit sehr wohl empsohlen werden, da sie sich ja längst als fängig erwiesen haben. Ein Uebelstand haftet ihnen nur noch an, das sind die scharfen und spizen Drähte am inneren Gingang in die Keuse, an welchen sich die Fische seicht verletzen, so daß z. B. Forellen, die in solchen Keusen gefangen sind, sich zur Zucht nicht lange halten. Dieser Fehler müßte in Jukunst vermieden werden. Sin neues eigenartig konstruirtes Wursnetz, eine Kombination von Schlagsalle und Wursnetz, ist von R. Binder in Hamb urg=Uhlenhorst ausgestellt. Die Probe auf seine praktische Brauch-barkeit muß dasselbe erst bestehen.

Den Bedürfnissen ber Netz-Ficherei, sowie benen ber kunftlichen Fischzucht und Teichwirthschaft dient eine fehr instruktive und lehrreiche Ausstellung von Mobellen gur Reb-Bifderei und von teichwirthichaftlichen Apparaten, welche Berr Fischermeister Rauch in Bernried felbst angefertigt und ausgestellt hatte. Diese Mobelle, welche zum Theil schon feit der legten Berliner Fischerei-Ausstellung bekannt find, zeichnen fich besonders dadurch aus, baß fie in richtigen Berhältniffen gearbeitet find und beghalb birekt als Borlagen bei ber Ausführung in natürlicher Größe berwendet werden fonnen. Sie ftellen dar eine große Bahl der in der Sußwasser-Fischerei gebräuchlichen Nete, wie die Felchenzugnete (Seegen, Waade) bom Starnbergerfee, Chiemfee, Ammerfee, Bodenfee, die Gisfeege vom Ammerfee, das Beutelnet bom Comerfee, bas Strohgarn, Teichzugnet, bie Flutfeege 2c.; ferner die Schwebnete jum Feldenfang, Bechtnete, Rarpfennete, Brachfennete, Laubennete, Barichnete, Staaknete 2c., ferner Burfnege, Garnichlauch, Gebetaucher, Schlepptaucher, fowie Bechtreusen, Forellenreusen, Banberreusen, berichiebene Aalreusen, Brachsenreusen, Ruttenreusen 2c. 2c. Bum Gebrauch in Teich wirth fchaft bienen Mobelle eines Zapfenhaufes mit lleberfallwehr und Rechen, ein Schnabelmönch, ein Mönch mit erweiterter Gitterfläche, ein Abfangschacht mit 3 Garnsäcken, Abfischbottiche, Fässer, Fischträger, Sortirtisch u. s. w. Aus dem Gebiete der fünstlichen Fisch judit finden wir folgende Modelle vor: Ginen Filterkaften mit 5 Abtheilungen, welche mit Holzwolle gefüllt find, die sich als Filtrirmaterial gut bewährt hat. Das hier gereinigte Baffer fließt in eine aus holg gefertigte, ameritanische Brutrinne, mit 3 Gittereinfaten in Holzrahmen, auf benen die Eier erbrütet werben und die gleichzeitig nach der Herausnahme der Einfätze zum ersten Aufenthalt für die junge Brut dient. Der Aussteller führt so in einfachster Weise eine billige Brutanlage vor Augen, für welche selbst nicht ganz reines Wasser nutbar gemacht werden kann. Ferner treffen wir hier eine sogenannte Kinderstube zur Aufzucht der Brut in den ersten Monaten, des Weiteren einen Klopfapparat zum Fernhalten des Fischotters, eine Fischleiter, sowie eine kleine Präparatensammlung von Fischnahrung, Fischseinden, Fischeiern in verschiedenen Entwicklungsstadien.

Die sämmtlichen Modelle sind sehr praktisch und lehrreich gearbeitet und können daher allen Interessenten zur Anschaffung nur empsohlen werden. Für Fischzüchter besonders interessant ist ferner ein automatischer Futterapparat, den Herr Großhändler Gustav Kröber in München erfunden und ausgestellt hatte. Derselbe hat vor dem bekannten, dem gleichen Zweck dienenden Futterrad besonders den Vorzug, daß das zu verabreichende Brutsutter in ganz bestimmter Menge, auf jede beliebige Zeit, innerhalb 24 Stunden gleichmäßig vertheilt werden kann, je nachdem der Apparat eingestellt wird. Wir werden eine genaue, mit Abbildungen versehene Beschreibung dieser interessanten und praktischen Neuheit in einer der nächsten Nummern dieser Zeitung veröffentlichen.

Den Interessen ber Fischzucht dienen des Weiteren die Ausstellungen der als vortresslich bekannten Fischsuttermittel durch die Firma Gebr. Uhde in Harburg a. d. Elbe, ferner eine Anzahl von solide und sachgemäß ausgeführten Brutapparaten und Trans=portkannen, ausgestellt von der Spänglerei Karl Wörsching & Sohn in Starn=berg, deßgleichen eine Reihe von Fischerei-Geräthen zur künstlichen Fischzucht von Wilh. Beher in Erfurt, sowie eine Kollektion von richtig konstruirten Fischsählern zum Transporte von der Firma Gelasius Jordan, gleichfalls in Starnberg.

Recht spärlich sind die Raubthierfallen=Fabriken mit ihren Produkten vertreten, woran indessen gerade die Fischerei-Sportsleute ein großes Interesse gehabt hätten. Hier hat sich nur die einzige Firma E. Grell & Co. in Hannau mit wenigen Fallen eingefunden. Der Grund für diese unzulängliche Beschickung der Fischerei-Abtheilung liegt aber ohne Zweisel daran, daß die Naubthierfallen-Fabriken den Schwerpunkt ihrer Ausstellungen in die Jagd-abtheilung verlegt haben und deshalb nicht an 2 Plätzen zugleich ausstellen wollten.

Nehnlich steht es auch mit dem für den Sportsfischer so wichtigem Schuhwerk, das gleichfalls in anderen Abtheilungen der Ausstellung zu suchen ist. Dagegen hat die Fabrik technisch-chemischer Spezialitäten von K. von Köppel in Pasing ein Juchten=Leder=fett in der Fischerei-Abtheilung ausgestellt, von dessen vortresslicher Wirkung man sich leicht überzeugen kann; ein Stück Leder, welches mit diesem Fett eingerieben, und in Form einer stachen Schüssel ausgestängt ift, hält das darüber stehende Wasser seit Monaten völlig dicht.

Wir fürchten unsere Leser zu sehr zu ermüben, wenn wir in der Besprechung der noch vorhandenen zahlreichen Einzelheiten fortsahren wollten, wir möchten nur noch kurz erwähnen, daß die zoologische Staatssammlung in München einige Schränke voll ausgestopfter, den Fischen feindlicher Säugethiere und Vögel ausgestellt hat, daß ferner eine stattliche Anzahl von fardigen Fischbildern die Wände der Ausstellung zieren, darunter die durch ihre Naturtrene und vollendete technische Wiedergabe besonders hervorragenden und mit der golbenen Medaille ausgezeichneten Probetaseln aus einem in nächster Zeit erscheinenden großen Taselwerke: "Die Fische von Mitteleuropa", herausgegeben von Wilh. Grote in Barmen, sowie einige Originale dazu, welche Herr Kunstmaler Klapper in München in Oel mit großer Sorgfalt und Kunst in der Wiedergabe der Natur gemalt hat. Erwähnen wir noch, daß auch die Fischerei-Litteratur vertreten ist, dann haben wir ein ziemlich vollständiges Bild der gesammten Fischerei-Abtheilung kurz entworsen.

lleber die Thätigkeit der Preisrichter haben wir bereits in No. 16 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" Bericht erstattet, wo wir die Liste der Prämiirten befannt gaben. An dieser Stelle sei hierzu nur noch kurz erwähnt, daß von Seiten der Aussteller gegen das Urtheil der Preisrichter in der Fischerei-Abtheilung keine Reklamationen erhoben worden sind, während sich in mehreren anderen Abtheilungen, wie das so oft dei Ausstellungen vorkommt, Widersspruch und Unzufriedenheit Seitens einiger Aussteller zu Tage getreten sind.

#### VIII. Für Angler.

Seit mehr als brei Jahrzehnten passionirter Angler, war ich siets bemüht, mir für meine meist weiten und ausgedehnten Touren die Ausrüstung möglichst einsach und bequem zu gestalten, insbesondere aber den einseitig über die Schulter getragenen Fischford durch etwas Zwecknäßigeres zu ersehen. Jedem Angler, welcher seine Fische selbst zu tragen psiegt, sind die dem Korbe anhastenden Mängel bekannt: ist er groß, so hindert er, insbesondere beim Nebersehen über Gräben, Steingerölle, Passiren von Gestrüpp 2c., jede freie Bewegung; ist er schwer — und seien es auch nur 7 dis 8 Pfund Fische — so rerursacht er empfindlichen und mitunter tagelang anhaltenden schmerzhaften Schulterdruck. Dabei ist er wegen seiner besonderen Flechtart schwer rein zu halten und fast kumer riechend.

Schon seit längerer Zeit habe ich beßhalb mit Vorliebe meine Fische in schweißdichtem Rucksacke besörbert. Diese auch von anderen Anglern vielsach geschätzte Tragart ist bequem und die Fische halten sich, zumal in Wolltücher oder Pergamentpapier eingewickelt, gut. Gin Mangel stellt sich aber auch hier insoferne heraus, als man wegen jedes einzelnen Fisches den Rucksack abhängen muß, auch bei stärkerer Belastung unter Erhizung der unteren Rücken- und Weichenaggend leibet.

weichengegeno leidet.

Allen diesen kleineren und größeren llebeln wird auf einen Schlag durch einen neuerdings von der längst durch ihre gediegenen Fabrikate (insbesondere auf sportlichem Gebiete) weithin und rühmlichst bekannten "Westerwälder Lederwaaren-Fabrik" zu Hachenburg (Inhaber: Herren Lorenz und Wilhelm Durald) hergestellten und im Musterschuß-Register eingetragenen "Angler-Rucksach", den ich persönlich mit besonderer Freude begrüßt, praktisch erprobt und durchaus beswährt gefunden habe, abgeholfen.





Die besonderen Borzüge dieses aus schilfgrünem, wasserdichten Leinen hergestellten, schweißebicht gefütterten und mit besonders breiten und kräftigen Tragriemen versehenen Rucksackes bestehen darin, daß derselbe einen genau der Körperform sich anpassenden Ginsat von verzinntem, starkem Draht enthält, welcher 15—18 Pfund Fische aufzunehmen im Stande und so glücklich konstruirt ist, daß auch erheblichere Gewichte stundenlang ohne Anstrengung und ohne Erhitzung getragen werden können. Im Innern enthält der Rucksack noch zwei geräumige Utensilienstaschen, außen auf beiden Seiten aber sogenannte Greistaschen, die ein bequemes Einschieden wie Herausnehmen der Fische in den auf hängenden Rucksack gestatten. Jeder Druck der Fische wird vermieden und sie halten sich bei größter Sitz auch auf ausgebehnten Tagestouren tadellos frisch.

Die Köberbüchse hängt bequem und handlich am linken Tragriemen und läßt sich ebenso, wie eine ca. 22×18 cm große, praktisch eingerichtete Utensilientasche, die nach Art ber Patronstaschen, auf dem Leibe ruhend (aber nicht lastend). in beide Tragriemen eingehakt, getragen

wird, mit raschem Griffe lösen.

Die gesammte Anglerausrüftung gestaltet sich sonach unter Anwendung dieses demnächst wohl in jedem besseren Jagd- und Fischerei-Ausrüstungsgeschäfte erhältlichen Rucksackes so einfach, praktisch und bequem, wie nur irgend möglich.

Weilburg a/Lahn.

Dr. Benmann, Amtsgerichtsrath.

#### IX. Fischerei-Ausstellung in Freising a. d. Isar.

Anläßlich bes landwirthschaftlichen Kreisfestes, welches vom 8. bis 11. September 1899 in Freising veranstaltet wurde, fand auch eine Fischerei-Ausstellung statt, welche von dem Bezirks-Fischerei-Berein Freising in sehr gelungener Weise durchgeführt wurde.

Gleich am Eingang in die Fischerei-Abtheilung befand sich eine malerische Gruppe, ein Fischerei-John darstellend, in der Mitte ein Kahn mit Neben drapirt, welcher aus dichtem Röhrichtgestrüppe herausschaute und um den sich verschiedene Seevögel tummelten, in Mitte der Eruppe das große Bildniß des Landeskonsulenten, Herrn A. Schillinger.

An der Ausstellung betheiligten sich 13 Aussteller, und zwar nur Mitglieder des Bezirks-Fischerei-Bereins Freising, welche aus ihrem Bezirke lebende Fische aus der Amper, der Jsar, der Moosach und aus kleineren Bächen in 48 Aquarien vorführten, sowie auch die Produkte der Teichwirthschaft und der künstlichen Fischzucht zur Anschauung brachten. Gbenso waren auch Angelgeräthe, Netze und Apparate zur künstlichen Fischzucht zc. zc. in der Ausstellung vertreten.

Unter ben Ausstellern lebender Fische muß in erster Linie erwähnt werden: das Fischgut Fischhaus bei Neufahrn (Besiger Herr Landeskonsulent A. Schillinger aus München). Dasselbe stellte auß: In Teichen gezüchtete einjährige Aeschen von auffallender Größe, sowie zwei- und dreisährige Aeschen in sehr schönen Exemplaren aus der Moosach, sodann ein-, zwei- und breisömmerige Bachforellen in ausgezeichnetem Wachsthum, serner Regendogensorellen in drei Jahrgängen, sowie selten schöne und prächtig ausgefärdte Bachsablinge, gleichfalls in drei Jahrgängen. Als besondere Seltenheit fanden wir hier auch einjährige, in Teichen gezüchtete Seeforellen, sowie Krebse aus der Moosach in sehr großen und schönen Exemplaren. Eine Prämitrung dieser hervorragenden Ausstellung konnte nicht stattsinden, da der Besiger sich außer Preisdewerb gestellt hatte.

In zweiter Linie zeichnete sich burch eine gleichfalls hervorragende Ausstellung auf dem Gebiete der Fischzucht und Fischerei=Wissenschaft aus: die Versuchsstation für Salmoniden=Aufzucht der kgl. Akademie zu Weihenstephan (Herr Professor Dr. L. Steuert in Weihenstehen ist eine nstephan als Aussteller). Derselbe führte einsömmerige Bach= und Elsäßer Saiblinge vor, welche fünstlich nur mit Flohkrebsen ernährt worden waren, ferner einsömmerige Bach= forellen, welche ebenfalls nur fünstlich mit Flohkrebsen gefüttert wurden, sowie sehr schweisömmerige Bachslömmerige Bachslö

Außerdem hatte Weihenstephan noch präparirte wie ausgestopfte Fischfeinde in reicher Anzahl ausgestellt, so daß das Ganze eine schöne und sehr lehrreiche wissenschaftliche Darstellung bot, wofür das Preisgericht dem Aussteller, Herrn Professor Steuert, das Ehrendiplom des Banerischen Landes-Fischerei-Vereins zuerkannte.

Aus dem Gebiete der Flußsischerei, Bachsischerei und der Forellenteichwirthschaft führte Herr Joseph Baumgartner, Stadtsischer in Freising, dem Besucher zahlreiche Fische in großen Exemplaren vor, und zwar alle aus seinen eigenen Gewässern, welche mit als die sischeichset und ergiedigsten in ganz Bayern bezeichnet werden. Hier fanden wir Waller im Gewichte dis zu 12 Pfund, Barben dis zu 10 Pfund, Hechte dis zu 5 Pfund, Karpfen dis zu 7 Psund, ebenso schöne Exemplare von Brachsen, Kutten, Aalen, Aiteln und verschiedenen Weißsischarten, auch sahen wir Aeschen dis zu 3 Pfund, ferner Moosachforellen dis 4 Pfund. Aus dessen Forellenteichen sanden wir Regendogenforellen dis zu 2 Pfund und Bachsablinge,  $1^1/2$  jährig,  $3^1/4$  Pfund schwer. Ferner sahen wir von demselben Aussteller die Netze der Flußssischerei, wie die Flußsege, die Flüggen, das Spiegelnet und die verschiedenen Keusen 2c. In Anerkennung dieser sehr schönen Ausstellung und in Würdigung der erfolgreichen Bestrebungen des Ausstellers um Hebung der Fischerei und Fischzucht wurde demselben das Ehrendiplom des Baperischen Landes-Kischerei-Vereins verlieben.

Des Beiteren waren noch ausgestellt: zweisömmerige Karpfen ebler Rasse bon Herrn Braun, Bierbrauer in Freising (III. Preis), und von Herrn Häckl, Zimmermeister in

Moosburg (III, Breis). Gg. Schröbl in Bahlhaufen ftellte ein- und zweisömmerige Regenbogenforellen aus, die von einem fehr ichnellen Wachsthum zeugten (II. Preis). Gin- und aweisommerige Bachsaiblinge und Forellen ftellten ferner aus! herr Dr. Strigner in Maffenhaufen und Frang Oberbrühler von Moosmühle bei Reufahrn. Gie erhielten hiefür je einen II. Breis. Lehrer Beiger von Maffenhaufen ftellte zweisommerige Bach= und M. Reumeier, Defonom in Biggenhaufen, ftellte Regenbogenforellen aus (II. Breis). zweijährige Regenbogenforellen und Bachforellen aus (III. Breis). Joseph Rösch von Sidenhaufen ftellte zweisömmerige Regenbogenforellen und Bachfaiblinge aus (III. Breis). | herr Frang Sauer, Drechslermeifter in Freifing, führte eine hubiche Rollettion von Angelgerathen vor, jowie Forellenreusen verschiedener Urt und auch Samen und verschiedene Rege (II. Breis). herr F. Korinet, Rurichner in Freifing, ftellte ausgestopfte Fifchfeinde aus, wie Ottern, Reiher, Moben 2c. (III. Breis). Ferner fanden mir noch Aquarien fur Golbfifche, fowie an ben Wänden ringe um die Unaftellung fehr lehrreiche Abbildungen über Fischfrantheiten, Fifchfeinde und Fischernährung. Auf dem Tifche in Mitte der Ausstellung waren aufgestellt: Befruchtungsgeschirre, Ruffer'iche Bruttiegel, falifornifche Brutapparate, Transportfannen, Gierversandtiften, Madentopfe, Aufzuchtsapparate für Jungbrut, Futterrader, Otterfallen, Megapparate für Gier und Brut, Mondymobelle u. f. w. Besonbers erwähnenswerth burfien noch awei fehr werthvolle Stude fein, nämlich ein Delgemalbe, welches eine 37 Pfund fcmere Bachforelle barftellt, die am 8. April 1717 in ber Moofach gefangen wurde, und ferner die Bilber aus ber ehemaligen Fahne ber Fischerinnung von Freifing, welche etliche Jahrhunderte Rurg es war die praktische Fischerei, die fünstliche Fischzucht und die Teich= alt fein bürfte. wirthichaft vertreten, fo bag bie Ausftellung bem Begirts-Fischerei-Bereine Freifing, in Conberheit ben beiden Arrangeuren derselben, herrn Borstand, f. Affessor Boschenrieder und herrn Kaffier, Stadtfischer J. Baumgartner von Freifing, alle Ehre machte. Es wurde auch in Anbetracht ber Bemuhungen um bie Bebung ber Fischerei, Berrn Affeffor Bofchenrieber bom Breisgericht bas Ehrendiplom des Banerischen Landes-Fischerei-Vereins berlieben. Der Bezirts-Fischerei-Berein Freifing beschloß ferner zwei Ehrendiplome zu verleihen, und zwar an herrn Landeskonfulenten A. Schillinger für feine hervorragende Förderung der Ausstellung, fowie an herrn Gg. Rauch, Fischermeister in Bernried, fur treffliche Arrangirung Fischerei Ausstellung, schließlich ein Anerkennungsdiplom an Herrn Zaver Beiß, Anstaltsbiener in Beihenstephan fur Bemühungen um die Fischerei-Ausstellung. Rauch.

#### X. Vermischte Mittheilungen.

Collanöl, ein empfehlenswerthes Lederfett, um Stiefel wasserlicht zu machen, bringt die Firma Franz Schülfe in Hamburg in den Handel. Dieses Mittel existirt bereits seit 18 Jahren in Schweden und ist dort in Fischerfreisen wohlbekannt. Der Ersinder, Herr F. Olsen in Stockholm, kounte sein bewährtes Präparat im Auslande nicht früher bekannt geben, da in Schweden bis vor Kuizem kein Gesetz zum Schüt ein Hauslande nicht früher bekannt geben, da in Schweden bis vor Kuizem kein Gesetz zum Schüt ein Hauburg, Königshof, den Bertrieb für den europäischen Kontinent übernommen, an welche man sich daher beim Bezuge des Collanöls wenden wolle. Auf der vorjährigen Fischerei-Ausstellung in Bergen war ein Wasserbehälter aus Schafleder aufgesiellt, der Monate lang mit Wasser gefüllt blieb, jedoch in Folge seiner Imprägnirung mit Collanöl keinen Tropsen Wasser durchließ. Der Ersinder Olsen erhielt deßhalb auch die goldene Medaille nehst Ehrendiplom. Das Collanöl macht das Leder nicht nur wasserdicht, sondern erhält dasselbe auch weich und geschmeidig, erhöht somit dessen Haltbarkeit wesentlich.

Fischsterben im Nedar. Tausende und Abertausende von Fischleichen, darunter Exemplare von 2—3 Pfund, trieben am 8. und 9. September zwischen Cannstatt und Hofen (6 Kilometer) neckarabwärts, um schließlich in ungeheuren Hausen an dem Wehr zwischen Hofen und Mühlhausen aufgestapelt zu liegen. Meist waren es Nasen und Rothaugen, aber auch Barben und Karvsen, ja selbst todte Aale waren zu bemerken. Die Ursache war ein schweres Unwetter, das am Abend des 7. Septembers über Stuttgart Cannstatt losgebrochen war und große Wassermassen zum Riederschlag gebracht hatte. In Folge der vorausgegangenen langen

Trockenheit wurde der ohnedieß niedere Wafferstand des Neckars kaum verändert, nur langsam kam bas von abgeschwemmter Erbe und dem Schlamm ber Dohlen Stuttgarts verbidte Waffer flugabwärts, ben Fischen um fo sicherer Berberben bringend. Gine halbe Stunde nach bem Gewitter traf ich 1/4 Stunde unterhalb Cannftatt Anaben, die eifrig halbtodte Rasen mit ben Banben fingen und balb eine gange Angahl Erwachsener, Die Fische in Menge herauszogen. Ginige Rilometer weiter abwarts bei hofen fant ich bas Baffer noch flar, aber balb ftiegen Millionen dießjähriger Bint auf, begierig Luft schnappend, endlich schaarenweise über Wasser fpringend, ihnen folgten bald auch größere Fische und zugleich fah ich, wie vom Grunde ein schwarzer Schlamm aufgewirbelt murbe; auch biefe Fische fanben wohl ichlieglich in bem nachfolgendem, Beinbergerde und Dohlenfhlamm mitführendem Baffer ihren Tod, jumal bas Baffer bort burch ein hohes Behr geipannt war. Bon Interesse ware es mir, zu erfahren, ob nicht neben dem Baffer auch die hochgradige Feuchtigkeit der Luft (15-16 Grad Dampf pro Rubifmeter) mit an dem Sterben Schuld tragt. Es wurde bieß früherer Zeit, im Sahre 1897, bei dem großen Fischsterben im Rocher in Folge des furchtbaren lingewitters bort, behauptet, von auderer Seite aber wieder bestritten und nur auf das Schlammwaffer gurückgeführt.

Mühlhausen aln. Breffel.

Bufas ber Rebattion: Wir tonnen uns nicht recht vorstellen, wie der Feuchtigkeitsgehalt ber Luft einen ungunftigen Ginfluß auf die Fifche im Baffer follte ausüben fonnen. Bur Erklärung ber Tobesursache im vorliegenden Falle genügt bereits bie hochgradige Berichlammung bes Baffers, burch welche einmal Berflebungen und Berftopfungen ber Riemen berbeigeführt werden fonnen, andererfeits ber Cauerftoffgehalt beg Baffers burch bie organischen Beftandtheile bes Schlammes vermindert wird, fo daß die Fische bann bireft in Athennoth gerathen. Sierdurch geschwächte Fische leiben dann durch die rein mechanische Berunreinigung des Baffers besonders ftark, mahrend gesunde Fische Berschmutzungen der Kiemen burchaus nicht so leicht erliegen, resp. Diefelben burch fraftige Athembewegungen leicht zu beseitigen miffen, wie man bei jeder Abfischung eines Karpfenteiches 3. B. fonftatiren fann. Bielleicht sind auch in dem vorliegenden Falle noch chemisch wirkende ichabliche Stoffe mit bem Regenwaffer in ben Neckar gerathen, welche gleichfalls ungunftig auf die Fische eingewirkt haben werden.

#### XI. Bereinsnachrichten. Bürttembergischer Landes-Fischerei-Verein.

Unter dem Vorsit bes I. Prasidenten, Sr. Errellenz des herrn Dberjägermeisters Freiherrn von Plato, sand am Sonntag, den 23. Juli 1899, im großen harmoniesale in heilbronn die dießiährige Naupsversammtung (VIII. Württembergischer Fischereitag) unter großer Betheiligung statt.

Bei dem derselben vorhergehenden gemeinsamen Mittagessen brachte der Präsident auf den

Allerhöchsten Protektor des Landes-Vereins, Sr. Majestät den König, ein freudig aufgenommenes Hoch aus, im Anschluß an welches auch ein Begrüßungstelegramm abgesandt wurde. Nach der Eröffnung durch den Präsidenten begrüßt Oberbürgermeister Hegelmaier die Verjammlung Namens der Stadt Heilbronn und der Vorstand des Heilbronner Fischerei-Vereins, Bersammlung Namens der Stadt Heilbronn und der Vorsambladen Seilbronner Fischerei-Bereins, Architekt und Gemeinderath Stroh, Namens des letzteren. Der Präsident dankt beiden Rednern sür ihre Worte und den anwesenden Bertretern der kgl. Centralstelle für die Landwirthschaft, Präsident Freiherrn von Dw und Regierungsrath Krais, serner dem des kgl. Finanzministeriums, Finanzarth Jäger, sowie denjenigen der kgl. Kreisregierungen, Regierungsräthen Dieterle von Ellwangen und Haller von Ludwigsdurg für ihr Erschienen. Als Bertreter des Sessischen Fischereisereins wurden Schulrath Dosch aus Worms und als solcher des Schweizer Fischerei-Bereins Obergerichtsichreiber Stadler aus Zug lebhaft begrüßt und wird letzterem noch besonders für die freundliche Aufnahme des Hosertals Huberer gedankt, welcher im vorigen Jahre als Bertreter des Württembergischen Landes-Fischerei-Bereins dem Schweizer Fischereitag in Rapperswyl anwohnte.

Aus den geschäftlichen Mittheilungen des Präsidiums ist zu entnehmen, daß im abgelausenen Vereinsjahr 1898 dem Landesverein 326 Einzelmitzlieder und 72 Vereine und Korporationen angehörten. Zur Erinnerung an die verstorbenen Mitzlieder erhebt sich die Versammlung von den Sigen. Anzeinen wegen Fischfrevel wurden gegen 673 Personen in 521 Fällen erstattet und dasside und Prämien 2c. 674 A. gewährt. Diplome wurden ausgeheilt an Landiger Merk-Ulm, Schähle-Wolfegg, Stationskommandanten Hammer-Blaubeuren und Käxler-Besigheim, Steuerwächter Handesungen Hingen, Indischer Stadenied, Hummel-Sulzbach und Siegel-Kochendorf:

Fischtaesen Kentellen: Landiger Häring-Khingen, Kösch-Obermarchthal, Reichle-Ludwigsburg,

Fischtafeln erhielten: Landjäger Säring-Chingen, Roich-Obermarchthal, Reichle-Ludwigsburg, Fuchs-Ertingen, Schumacher-Unterreichenbach, Wilhelm-Schönmunzach, Mayer-Pfullingen, Geiger-

Hohenftadt, Großmann Buftenroth, sowie die Stationskommandanten Mung. Mergentheim und Schiefelbein-Schorndorf, ferner die Steuerwächter Widmann und Baur-Grailsheim. Es famen also im Ganzen 5 Diplome des Württ. Landesvereins, 3 des Deutschen Fischerei-Bereins und 13 Fischtafeln zur Bertheilung. Den Berurtheilten wurden insgesammt 338 Tage Gefängniß, 146 Tage Haft, 1760 M. Geldstrafe und 20 Berweise zuerkannt. In 8 Fällen erfolgte Freisprechung und bei 149 Anzeigen Ginftellung des Berfahrens.

Auf Borfchlag bes Borfitenden follen die Grunde Diefer auffallend großen Bahl von Ginstellungen näher ermittelt und eventuell eine Bitte an das tgl. Ministerium des Innern behuss verbeiführung eines gleichmäßigen Berfahrens der tgl. Oberämter gerichtet werden.

Die durch das Gefet vom 4. Juli 1898, betreffend die Abanderung des Polizeistrafrechts, bei Fifchfreveln vorgeschriebene Ginziehung der widerrechtlich gefangenen Fische, sowie der bei Aus-

übung der Fischerei verwendeten verbotenen Fanggeräthe hat bereits gute Früchte getragen. Die Bereine werden nochmals darauf hingewiesen, daß sie einen Ersat für Prämien an Landsäger vom Landesverein überhaupt nicht und für andere Aussichtsvergane nur durch besonderen

Autrag an das Brafidium erhalten.

Dberamtmann Haller - Reckarsulm wünscht für Polizeidiener und Feldschutzwächter eine ähnliche Dienstanweisung, wie fie für Steuer- und Forstschutzwächter bereits besteht, worauf von Regierungsrath Krais erwidert wurde, daß eine solche bereits ausgearbeitet sei und wohl nächstens ausgegeben werde.

Der Kassier, Hofrath Hinderer-Stuttgart, trägt den Rechenschaftsbericht pro 1898 vor. Die Gesammteinnahmen stellen sich auf 4225 M. 47 A, die Ausgaben auf 4124 M. 58 A, so daßein Kassenbestand von 100 M. 89 A auf das folgende Rechnungsjahr übertragen werden tonnte.

em nahenbestand von 100 M. 89 % auf das solgende Rechnungsjahr übertragen werden kounte. Es betragen die Einnahmeposten: Kassenbestand vom vorigen Jahr 57 M. 9 %, Beitrag Sr. Majestät des Königs 100 M., von Fischerei-Bereinen und sonstigen Korporationen 616 M., von 330 Einzesmitgliedern 1320 K., Beitrag der kgl. Centralstelle für die Landwirthschaft 1000 M., Beiträge vom Deutschen Fischerei-Berein 801 M. 78 %, für 139 Exemplare der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" von Bereinen 2c. à 1 M. 50 % = 208 M. 50 %, sonstige Einnahmen 122 M. 10 %. Diesen Gesammteinnahmen stehen nachstehende Ausgaben gegenüber: Verwaltungskossen 286 M. 30 %, worunter 181 M. 30 % Reisekossen der Vorstandsmitglieder zur jährlichen Ausschaftsgart, Portoauslagen 131 M. 70 %, Bureausosten beim Präsidium, Schriftsührer und Kasser 101 M. 5 %, Puchdruskers und Ruchbinderkossen 182 M. 2 % Ausband auf das Resemblates 20 M. Einitgart, portodistagen 151 M. 10 Az, Birreanfosen beim prasonmin, Schriftiger und Kasserialisten 101 M. 5 Az, Buchdrücker- und Buchdinderkosten 82 M. 3 Az, Answand auf das Vereinslokal 32 M. 40 Az, Beitrag an den Deutschen Ficherei-Verein 10 M., dem Fischerei-Verein Tübingen zu den Kosten der Fischerei-Ausstellung anlässlich des VII. Württ. Fischereitages 100 M. An Prämien wurden bewilligt an 140 Landjäger 481 M., an 37 Steuerwächter 93 M., an 4 Forstwarte 15 M., an 5 Polizeidiener 19 M., an 2 sonstige Personen 5 M., Ersag an Fischerei-Vereine 31 M. 50 Az, dem Bureau-Personal des Landjägerforps Rennuneration 30 M., zusammen 674 M. 50 Az.

Für Fischeier, Brut und Setslinge zur unentgeltlichen Vertheilung an die Vereinsmitglieder wurden ausgegeben 912 M. 35 Az, Kosten der Fischerei-Zeitung 1325 M. 50 Az, wodon aber unter der Einnahme 208 M. 50 Az von Vereinen und 500 M. von Einzelmitgliedern ersetzt sind.
Außerordentliche Kosten, worunter 85 M. für die von der Hauftbersammlung 1897 bezw.
1898 genehmigte Wedaillen und 220 M. für in Vorrath angeschafte Wedaillen, sowie eine goldene Nadel mit dem Vereinszeichen sin Seine Wassels voranschlag pro 1899 weist in Einnahme und Ausgade rund 4200 M auf. Der Rechnungsvoranschlag pro 1899 weist in Einnahme und Ausgade rund 4200 M auf. Der Kassier des Hernurg Vereinszeichen sin Einnahme und Ausgade rund 4200 M auf. bronner Fischerei-Vereins, Herr J. Sihler, hat die Rechnungen genau geprüft und in guter Ordnung befunden, worauf dem Kassier unter bestem Dank Entlastung für seine vortreffliche Kassenführung ertheilt wurde.

Der Schriftsührer, Wilh. Urmbrufter-Tübingen, trägt nun den Jahresbericht vor und bemerkt, daß in Folge der Witterungsverhaltnisse die Fischerei-Erträgnisse im abgelaufenen Bereinsjahr nicht die günstigsten waren. Nach den eingesausenen Berichten der Vereine wurden 1898 809000 Bachforellen-, 240000 Bachsaiblings- und Regenbogenforellen-, sowie 2000 Lochseveneier erbrütet und ausgesetzt, serner 10000 Hucheneier, 300000 Jandereier und 187000 Aalmoutée. Un Setzlingen ze. 5850 einsommerige Regenbogenforellen, 1600 einsömmerige Jander, 14300 einsömme. Karpfen und 3800 Krebse neben ben Ginfagen ber vielen Einzelmitglieder, die nicht zur Kenntniß der Schriftleitung famen. leber Schädigung der Fischzucht durch Cinlassen von schädlichem Abwasser in die Flüsse werden immer wieder Klagen erhoben, insbesondere wird darauf ausmerksam gemacht, daß die Abwasser des Acetylen-Gaslichtes ganz besonders verderblich wirken und wollen daher die Fischwassersiger ihre Ausmerksamkeit auf diese Betriebe Ienken.

Der schon seit Jahren angeregten Frage, ob die Aussehung von Regenbogensorellen, Bach-saiblingen, Zandern, Forellenbarichen ze. in offene Gemässer, unter Berücksichtigung der aufgewendeten Wittel, von Erfolg gewesen ist, soll daburch näher getreten werden, daß Vereine zc., welche unentgeltliche Abretung dieser Fischarten wünschen, nennenswerthe Erfolge mit diesen Fischarten in offenen Gewässern nachweisen, denn nur auf Grund praktischer Erfahrungen aus allen Theilen des Landes kann dasur gesorgt werden, daß der richtige Fisch in das richtige Wasser eingesetzt wird. diesen diese dandes verleien, ebenzo die der empfänger der auf Kosten des Landesvereins abgegebenen Eier und Brut pro 1897/98 verleien, ebenzo die der empfangenen Aalmontée pro 1899, die weiteren Eier und Brut pro 1897/98 verleien, ebenzo die der empfangenen Aalmontée pro 1899, die weiteren Abgaben sind noch nicht abgeschlossen und können daher erft bei der nächsten Haupwersammlung veröffentlicht werden. Die jährlich auszusüllenden Fragebogen sollen künftighin schon im Oktober versandt werden, und wollen die Herren Bereinsvorstände für rasche Aussertigung der-selben besorgt sein und insbesondere auch ihre Ersahrungen mit den in freiem Wasser gesangenen Regenbogensorellen, Bachsaiblingen, Jandern und Forellenbarschen ganz bestimmt aussprechen. Diese Berichte sind zum 15. November ds. Js. einzuseichen, ebenso die Gesuche um unentgeltliche Absgabe von Giern und Brut, damit solche anläßlich der im Dezember stattsindenden Ausschußsitzung

genehmigt werden fonnen.

Käßbohrer-Um bemerkt, daß früher in der Donau Zander im Gewicht von 12 dis 15 Pfund gefangen worden seien und dittet, die Versuche auch mit Huchen sortzusetzen, ebenso Kaus-Calw wegen Bachsaiblingen für das Nagoldthal, wo solche sehr gut fortkommen. Hofrath Hinderer berichtet sodann über die auf der Konserenz der süddentschen Staaten in Heidelberg gemachten Erschrungen mit den Einsätzen von Zandern und wurde mit Ausnahme eines einzigen Falles nirgend ein günstiges Resultat erzielt, hiezu gehört auch der Württ. Landess-Fischereis-Verein, da laut den Fragebogen überall ungünstige resp. gar keine Ersolge gemeldet worden sind. Dr. Wild-Heilbronn verdreitet sich sodann auf Grund langsähriger praktischer Ersahrungen über die Einsätze von Regenbogenforellen, Zandereiern, resp. einsähriger Brut, in die Gemässer des Heilbronner Vereins und kommt ebenfalls zu einem ganz ungünstigen Ergebniß, indem die Zandereier vielsach nicht befruchtet waren, oder aus anderen Ursachen nicht zum Ausschläpfen gelangten, während die einsährigen Zander sich gut entwickelten, aber sich nicht gehalten haben. Die Lebensbedingungen des Zanders sein aber andere, als sie unsere Gemässer zu bieten vermögen.

sich gut entwickelten, aber sich nicht gehalten haben. Die Lebensbedingungen des Zanders seien aber andere, als sie unsere Gewässer zu bieten vermögen.

Ferner bestätigt Redner, das absprechende Urtheil über die Einsätze der Regendogensorellen in offene Gewässer und bedauert sehr, daß die zicht so viel Geld hiefür ausgegeden worden sei, ebenso daß die Domänendirektion in die Pachtverträge den Einsatz von Regendogensorellen ze. ausgenommen habe und theilweise viel zu hohe Anforderungen stelle, so z. B. sollen in einen kleinen Bach, der im Sommer beinahe kein Wasser hat, im 1., 4., 7. und 10. Jahre se 3000 Regendogensorellen, im 2., 5., 8. und 11. se 2000 Bachsatblinge, im 3., 6., 9. und 12. wieder se 2000 Regendogensorellen eingesetzt werden, während gar kein Grund vorliege, diese kleinen Wasserstäufe mit einem fremden Selssich zu besehen, dezw. die Bachsorelle, welche alle Ansorderungen erfüllt, die man an einen Firch stellen kann und sich in unseren ossensche alle Ansorderungen, den wir ihr die Regendogensforelle zu vernachlässen. Die Bachsorelle sindet auf dem Boden, den wir ihr bieten, ihr Fortsemmen und ist Redner mit vielen Züchtern der Ansicht, daß es Zeit sei, die Regendogensorelle sürene Gewässer fallen und die Wittel der Vansicht, daß es Zeit sei, die Regendogensorelle sur offene Gewässer fallen und die Wittel der Vansicht, daß es deit sei, die Regendogensorelle sur offene Gewässer fallen und die Wittel der Vansichten zu wire kommen zu lassen. (Lebhastes Bravo.)

sorene zu vernagigigen. Die Bachjorelle sindet auf dem Boden, den wir ihr bieken, ihr Fortstommen und ist Redner mit vielen Züchtern der Anslicht, daß es Zeit sei, die Regenbogensorelle für ossene Gewässer sallen und die Mittel der Bachsorelle zu Gute kommen zu lassen. Lebhaftes Bravo.) Pfarrer Presset- Mühlhausen a. N. spricht zu Gunsten der Regenbogensorelle und glaubt, daß die Zeit zu kurz sei, um ein Urtheil abgeben zu können. Es sei zu wenig und zu sehlerhaft eingeseth worden, was man da hossen könne, wenn man 100 000 einzelne Psennige in den ganzen Nedar verstreue. Man solle die Fischer beranlassen, über große Strecken hin einzusesen, dann werde es besser. In Kavensdurg sei der Bachsalbling auch kurz abgethan worden und doch gede es eine ganze Reihe von Bächen, die einen schönen Extrag liesen. Die Interessen der Gewerbessischer sollen in erster Linie vertreten werden, um ihnen einen besseren Ertrag aus ihren Gewässern zu verschaffen.

Der Zander möge abgethan sein, aber die Regenbogenforelle sei es noch nicht.

Dr. Bild-Heilbronn erwidert hierauf, daß der Vergleich mit den Pfennigen nicht richtig sei, diese laichen nicht, aber die vielen eingesetzen Regenbogensorellen hätten es dis jest thun können — piesür sollten Beweise erbracht werden — und bekont nochmals, daß in verschiedenen, namentlich ausgeführten Gewässern die Regenbogensorellen, trot ansänglichen Gedeichens sich nicht gehalten, sondern als Flüchtlinge aus diesen Wächen vollständig verschwunden seinen. Nachdem noch von verschiedenen Seiten für und gegen das Einseyen der Regenbogensorellen in offene Gewässer gesprochen und ein Schlußantrag genehmigt war, erklärt der Präsident zunächst, daß die Domänendirektion den auf vielsache Klagen der Fischwasserschter vom Verein ihr vorgetragenen Wünsche bereitwilligst entgegen gekommen sei und Abänderung der Einsätz sowohl bezüglich der Fischarten, als auch bezüglich vom Brut und Jährlingen auf begründetes Ersuchen zugesat habe. Sodann kennzeichnet der Vorsitzende den Standpunkt der Vereinsleitung gegenüber den verschiedenen Aeußerungen mit Nachdruc dahin, daß sowohl die Aussehnung kernschen Fischarten, aber nur an geeigneten Orten, als die Fürsorge für die Interessen der Verussfischer nach wie vor als zu den Hauptzwecken des Vereins gehörig ange-

sehen und bethätigt werden solle.

Ueber Vertheilung von Fischeiern, Brut 20. pro 1899 und 1900 berichtet Schriftschrer Armbruster, daß nach den Beschlüssen der Ausschußsigung vom 12. Dezember 1898 unter Berücksichtigung der vorhandenen Mittel im lausenden Geschäftsjahre hauptsächlich nur diezienigen Fischarten an die Vereine unentgeltlich abgegeben werden, von denen setzestellt ist, daß solche bei Sinsäpen in ossen Gewässer auch Erträge liefern, und zwar in erster Linie Aale, Bachsorellen und Karpsen, ohne jedoch die privaten Auswendungen sir Sinäge von anderen Fischarten beeinslussen zu wollen. Bo wirkliche Ersolge erzielt worden, wird der Landesverein auch sernerhin Unterstützung gewähren, falls diese nachgewiesen werden. Bo aber das nicht der Fall ist, sollten aus praktischen Gründen nur diejenigen Fische eingesetzt werden, mit welchen auch Ersolge erzielt werden, denn nur ein derartiges Vorgehen diene zur Hedung der Fischerei. Die Vertheilung von unentgeltzlicher Brut 20. an die Vereine soll fünstighin unter Mitwirtung der Aufangs Dezember seden Jahres in Stuttgart tagenden Ausschußsigung stattsinden, weßhalb dießbezügliche Geluche spätelstens auf Is. No vem ber dem Schriftsührer einzusenden sind, aber nicht in den Jahresberichten, sondern im Interesse der vassen Behandlung auf einem besonderen Blatt. Um vorgekommenen Mißständen zu begegnen, wird die Frage angeregt, ob diesenigen Vereine 20., welche unentgeltlich auf Kosten des Landesvereins Eier, Brut 20. erhalten, nicht in einem gewissen Grade zu einer Ersass oder Antheilspssicht herangezogen werden sollen und der Beschlußspflung des Ausschusses überlassen.

lleber die Einführung einer Schonzeit für die Rafen. (Beigfische, Chondrostoma neuer die Einfuhrung einer Schonzeit für die Nalen, Abeigischen des Gehons nasus) und Erhöhung des Mindestmaßes derselben von 20 auf 25 cm, sowie Erhöhung des Schonsmaßes sür Hachen, Aale, Neiche, Viet (Schuppssich), Regenvogensorelle, Orse, Frauensisch und Schiedt berücktet der Präsident, daß die durch das kgl. Ministerium des Junern mit den Ministerien von Bahern, Baden und Hessen geführten Verhandlungen im Allgemeinen zu keinem Ergebniß geführt haben, da theils sür die beantragte Erhöhung der Schonmaße ein Bedürsniß in den betreffenden Ländern nicht vorliege, theils dieselben durch Albmachung mit anderen Staaten gebunden wären. Nur zur Erhöhung des Mindestmaßes für die "Nasen" wäre Baden bereit, wenn gleichzeitig die Einführung einer Schonzeit in Württemberg für den Neckar stattsände. Die Zentrals stelle für Landwirthschaft halte es für besser z. Z. diese Sachen nicht weiter zu verfolgen. Schrist-führer Armbruster sührt aus, daß seit Bestehen des Landes-Fischerei-Vereins beinahe auf jeder niprer Arm bruster suhrt aus, das seit Bestehen des Landes-Fischerei-Vereins beinahe auf jeder Handtversammlung die Frage einer Erhöhung des Mindessingses einer Anzahl von Fischen zur Bestprechung gelangt sei und insbesondere die Einführung einer Schonzeit für die "Nase", von der auch die badische Regierung anerkannt habe, daß sie der Brodssich der Fischer wäre. Wenn nun verschiedene Vereine und Einzelssicher um Einführung einer Schonzeit gebeten haben, so diene dies nur dem Interesse der Gesammtheit, und dem Einwurf gegenüber, daß die "Nase" gewöhnlich in der Osterzeit laiche und man während dieser Zeit solche am leichtesten fangen und verwerthen könne, sei darauf hinzuweisen, daß das Fleisch laichreifer Fische beinahe nicht genießbar sei und dann vielsach dei Massenstein, wie solche ja jedes Jahr vordommen, soller-Verkerkerkung sind verwerthet könne. Verschiedene deiner, wie Pfarrer Pressel-Mühlhausen, Oberamtmann halt verwertzet werden sonne. Verigiedene Nedner, wie Pfarrer Pressel-Mühlhausen, Oberamtmann halt verwertzet werden sind gegen Einsührung einer Schonzeit, andere dassir. Der Präsiedent empfiehlt den Betressenden, daß sie nach § 11 Abs. 3 der Verstägung der Ministerien des Innern und der Finanzen vom 1. Juni 1894 (Reg.-Vl. S. 135) beim tgl. Ministerium des Innern vorstellig werden. Die Erhöhung des Mindesimaßes beim Aal (auf 50 cm) und beim Juchen (auf 60 cm) wird genehmigt, die Frage bezüglich der Mindesimaße vertagt und die Schonzeit der Rafe abgelehnt.

Die hanptversammlung im nächften Sahre foll Ende Juni in Freudenstadt

stattfinden.

Hofrath Hinderer beautragt, 1902 zum 10 jährigen Jubiläum des Landes-Fischerei-Bereins in Berbindung mit bem Cannftatter Bolfsfeft eine Jubilaums-Ausstellung gu veranftalten, um gu zeigen, welche Fortichritte die Fischzucht seit Gründung des Landes-Fischzeie-Bereins (1892) gemacht habe, womit auch der Präsident der Centralstelle für Landwirthschaft, Freiherr von Dw, ganz einverstanden ist. Zum Schlusse bringt noch Käßbohrer-Mm einen Fall zur Sprache, wonach ein Fischer

burch einen Wafferwerksbesitzer geschädigt worden fei.

Dem Landesverein ist dieser Fall nicht bekannt geworden, doch wird derselbe nach wie vor in den dazu geeigneten Fällen, welche zu seiner Kenntniß gebracht werden, nicht ermangeln, den Betreffenden seine volle und thatkräftige Unterstützung zu gewähren. Hierauf schließt der Kräsident den VIII. Württembergischen Fischereitag. Um 7 Uhr sand

das Probeessen der trocken versandten Fische statt, worüber noch besonders berichtet werden wird. Abends 8 Uhr begann ein zahlreich besuchtes Banket im Theatersaal der Harmonie, wobei auch das ingwijden eingelaufene Telegramm Gr. Majeftat bes Königs mit folgendem Wortlaut gur Berlefung tam:

Dem VIII. Württembergischen Fischereitag spreche ich meinen besten Dank für seine Begrüßung aus und wünsche seinen Bestrebungen, welche ich mit wärmstem Interesse

Begleite, schönsten Ersolg.

With elm.
Wit großem Jubel wurde dieser Königliche Gruß aufgenommen. Am Montag Früh war ein Kischzug im Floßhasen und Mittags ein Ansslug nach Jagstfeld, wo während des Essens der Präsident dem Heilbronner Fischerei-Verein die Verdienstmedaille des Landesvereins überreichte. Die anregenden Verhandlungen lassen hoffen, daß solche zum Nuten der Fischerei dienen. Schriftsührer Wilh. Urmbruster, Tübingen.

#### Thuringer Fischerei-Berein.

Ginladung zur 21. Generalversammlung am 30. September, Nachmittags 12½ Ühr, im "Hotel zur Sonne" in Jena. Nach der Bersammlung findet ein gemeinschaftliches Essen statt. Der Borsto Der Borftand.

#### XII. Fragekaften.

Frage Nr. 13. (Herr V. in B. bei X.): Ift der Fischerei-Berechtigte, bezw. dessen Arbeiter,

befugt, beim Fischen die Ufer der anliegenden Grundstücke zu betreten?

Antwort: Gine allgemeine gesessliche Regelung des sogenannten Userbetretungsrechts wird für Preußen angestrebt und es ist Seitens des Deutschen Fischereirathes ein dießbezüglicher Antrag zu dem in Vorbereitung begrissenn Wassergesche gestellt. Zur Zeit geht die rechtliche Auffassung und demgemäß auch die Acchtlurechung auseinander; indessen herrscht die Rechtsanschauung vor, daß ein Uferbetretungsrecht dem Fischerei-Berechtigten nur dann zustehe, wenn er es durch privatrechtlichen Titel erworben habe. Ift in Ihrem Falle der sichereiberechtigte Forstsikus nicht im Stande, ein etwa von ihm in Anspruch genommenes Userbetretungsrecht nachzuweisen, so brauchen die Useranlieger sich die als unberechtigten Eingriss in ihre Privatrechte sich darstellende Uferbetretung nicht gefallen zu laffen.

Frage Nr. 14. (herr B. in B. bei R.): Welches Gemäffer gilt als "geschloffenes"? Antwort: "Geschlossene Gemässer" im Sinne bes Preußischen Fischereis Gesetzes vom 30. Mai 1874 (§ 4) sind:

1. alle fünstlich angelegten Fischteiche, mögen bieselben mit einem natürlichen Gewässer in

Berbindung stehen ober nicht; 2. alle solche Gemasser, benen es an einer für den Bechsel der Fische geeigneten Ber-

bindung sehlt; wenn in benselben (Nr. 1 und 2) der Fischfang einem Berechtigten zusteht. Streitigkeiten über die Frage, ob ein Gewässer ein geschlossens sein merden im Berwaltungswege entschieden. Ihr genanntes Altwasser ist ohne Zweisel ein nicht geschlossens Gewässer. Das ein Gewässer ein geschlossens, ist nur dann anzunehmen, wenn das Fehlen einer regelmäßigen Verbindung für den Wechsel der Fische ein regelmäßig fortdauerndes ist. Dieses Fehlen muß ein auch bei bes sonderen, immerhin aber naturgemäß periodisch wiederkehrenden Verhältnissen, wie beispielsweise bei dem gewöhnlich zu gewissen Zeiten eintretendem Hochwasser, hinlänglich gesichertes sein, — eine Boraussehung, die in Ihrem Falle keineswegs zukrist, da für regelmäßigen Fischwechsel gesorgt ist.

#### XIII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 12. Sept. Zufuhren reichlich. Geschäft lebhafter. Breise wenig verändert, für Aale niedriger.

Fifche (per Pfund)   lebende	frisch, in Eis	Fifche	geräucherte   18
Sechte	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Winter-Rheinlachs	per Pfund   -
Bander 71	. 65	Ruff. Lachs	" " 200—250
Barjáje —	_	Flundern, Kieler	" Stiege 500-600
Karpfen, mittelgr   74-84	<del>-</del> `	do. fleine	" " 100
Karauschen 70	<u> </u>	Bücklinge, Kieler	" Wall -
Schleie 100—113	· -:	Dorsche	" Riste 200—300
Bleie 44	20	Schellfisch	" "   300-500
Bunte Fische   30-58	10—16	Aale, große	" Pfund 110—140
Male	56	Stör	156
Lachs	100	Heringe	" 100 Stat. 500—1200
Wels			

## Die fischzucht-Unstalt von Danne in Elbingerade im Harz

züchtet als Spezialität

#### 💌 widerstandsfähige Seklinge aller Salmoniden. 🔀

Breise bei jegigem Abschluß für spätere Lieserung erheblich niedriger. — Bei Bereinbarung Garantie lebender Anfunft.

#### Einladung

21. Seneralversammlung des Thüringer Fischerei-Vereins in Jena

am 30. September, Nachmittags 121/2 Uhr, im "botel jur Conne" in Jena.

Nach der Versammlung findet ein gemeinschaftliches Effen ftatt.

Der Vorstand.

# Beinr. Rübsaamen,

b. Welschnendorf (Hessen-Nassau)

liefert Gier, Brut, ein- und mehrjährigen Gat der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, aus reinraffigem, gutem Material.

# Dießjährige

5 bis 15 cm lang, liefert die A. Steinmeister'fche Mischzucht in Bunde i. 28., Strede Löhne-Osnabrück.

# K. Oesterling,

Stat. Bärwalde N./M.

giebt ab:

## Prima Regenbogenforellensetzlinge

f 7-9 cm 9-12 cm 12-15 cm l. Stück ) M. 13.50 M. 17.50 M. 24.-

Ausserdem vorzügl. einsömmerige Karpfen, laichfähige Orfen und diessjähr. Bachforellen und Bachsaiblinge.

Redattion: Prof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redattion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer in München, Zoologisches Institut. Drud und Expetition: Boffenbacher'iche Buchbru derei (Ried & Giebet), Munden, Bergegipitalurafe 19. Papier bon-ber Munden-Dadauer Altien-Gefellichaft fur Papierfabritation

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Calmey in München, Finkenstraße 2. Dieser Rummer liegt ein Prospekt der Continental-Agentur der schwed. Collan-Del-Fahrik Frang Chille, Samburg, Mbnigftrage 36, bei.

Neuestes Werk

Der Angelsport

Empfohlen von ersten Autoritäten. Beschreibung der bewährtesten Angel-methoden und Geräthe. Elegant in Leinwand gebunden, goldverzierto Decke.— 320 Seiten, 1000 Hustrationen, Mk. 6,50 beim Verfasser H. Stork sen, Munchen, Nordendstrasse 3.

## Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

in Mittelfranken,

Doftablage und Telegraph Simmelsdorf, empfiehlt fich zur Abgabe feloft gezüchteter Salmonideneter und Bruten, ebenfo Spiegel-Rarpfen, Frang bon Loefen.

#### Fischzucht-Anstalt "Bredenberg" (M. Bischoff)

bei Osterholz-Scharmbeck (Provinz Hannover) liefert:

#### Eier, Brut, angefütterte Brut u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. -- Man fordere Preisliste.

# Ein Leichwärter,

der selbsissändig arbeiten kann, wird gesucht. Abschrift, Zeugnisse und Lohnsorderung wird gebeten unter Adresse

> Korellenzucht Engelsberg (Schweden).

# *4** Jahraana 1881.

oder die Nummern 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9 mit Titel und Inhalts-Verzeichniß dieses Jahrganges, serner die Ar. 10 des Jahrganges 1886 und endlich die Rummern 3 und 5 des Jahrganges 1897 der "Alfgemeinen Fischerei-Zeitung"

In faufen gesucht. Erpedition der "Alla. Lischerei-Beitung" Munden, alte Atabemie.

#### Brut und Setzlinge

ber Bach- und Regenbogenforelle empfiehlt unter Garantie lebender Anfunft

Wilh. Funke, Obermarsberg Ar. Brilon.

# Onahl-Fisch @ Hammir Jin Sachsen

D R. W. Sch.

Muftrirte Preislifte gratis und franto.

# LIUS KUCH, Ingenieur,

Mafdinenfabrik, Gifenad (Thuringen). Veueste Fisch- u. Aalreuse, Flachfänger, vollst. aus verzinkt. Draht hergestellt.

D. R.-G.-Musterschatz Nr. 25 595 u. 25 858. Vielmals prämitrt mit Mebaillen und Diplomen. Rr.I Flachfäng. 150 om Länge, 35 cm

hoch à M 9 freo. Bahnh. Gifenach. Rr. H. 150 cm Länge, 40 cm hoch à M 11.00 desgl.

Nr. III. 150 cm Länge, 50 cm hoch à M 13.00 besgl.

Lattenverpadung à 50 3 extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis - Allustr. Prospette auf Wunsch fofort gratis und franco.

Krebsfallen, mit Klappe, ganz aus verzinktem Draht, & 6,00 per Stück.

(Kultur-Anleitung gratis.) Hyacinthen-Huck, Erfurt 24 3,— Mk., für Gläser 4,— Mk., em. pflehlt als Specialität: Ill Setzt zu pflan-trang i zent in Pracht-sortimente von 10 Sottimente von 10 Sottimente von 10 Sottimente von

# Prima-Speilefarpfen,

ca. 400 Centner, nahe bei ber Ober, sind bei der herbstabfischung zu verkaufen.

Fürstl. Lichnowskn'fote Central-Verwaltung.

Hilvetihof bei Bolatik (D.-Schl.)

## Fildmeilter gelucht,

junger led. Mann, in Salmonidenzucht erfahren, für sübd. Fischzucht. Eintritt 1. Ottober 1899. Offerten unter K. Z. 175 an die Exp. d. Bl.

## Gärtner und Hilcher

verheirathet, tüchtig und erfahren, mit Prima-Beugniß sucht Stellung sogleich oder später. Süddentschland bevorzugt.

Offerten unter Chiffre B. B. 15 b d. d. Exp.

# H. HILDERRAND, München, Ottostr. 3B

erlaubt fich allen Freunden des Angelsportes sein reichhaltiges Lager von Angelgeräthen, eigenes und englisches Fabrikat in gefällige Erinnerung zu bringen. Sedieuung. I Versacht nach Auswärts gegen Nachnahme. I Gegründet 1843. — Preiskourant grafis und franko. Keafte Bebienung. 21 Gegründet 1843. -

# Spratt's Patent Act.-Ges.

Rummelsburg-Berlin O. Lieferanten Kaiserl. und Königl. Hofjagdämter.

Unentbehrlich für

laut Zeugnissen erster Autoritäten:

Prairiefleisch fiir

und

### Fleischfaser-Fischfutter

für Forellen, Fischbrut, Karpfen etc.

50 kg Rm. 25. Bei Posten bedeutend billiger.

Proben und Prospekte auch über Hundekuchen, Geflügelfutter umsonstu. postfrei. Wir warnen vor werthlosen Nachahmungen.

Bonn a. Rh.

gegründet 1791;

### Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik.

empflehlt zur kommenden Saison: Filegenruthen aus Rohr, Hickory, Greenheart, gespl. Bambus, Stahl; künstliche Fliegen, geklöp. Angelschnüre etc. etc. in nur allerbester Qualität.

Sämmtliche Geräthe für den

Angelspoit

in reichhaltigster Auswahl.

Fischnetze, unmontirt, sowie zum Gebrauche fertige Zugnetze, ein- und dreiwandige Stell- und Schleppnetze, Reusen, Senknetze, Kätscher.

Stets bewährte Neuheiten!

Neuestes Preisbuch mit ca. 450 Illustrationen und und Anleitung kostenfrei nur an Besteller.

Forellenzucht von Boltgrafe-Sehlingdorf und Doggemeyer

in Buer (Bezirk Osnabrück)

offerirt Jungfische der Bach- u. Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Lebende Ankunft garantirt. = Breife nach Hebereinfunft. =

## Die Fischzucht=Anstalt

bon 3. Ronia,

Dörnholthausen bei Stockum. (Areis Arnsberg),

empfiehlt Gier, Brut und Sanfifche ber Bad = und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Breislifte toftenfrei.

Rischzucht-Anstalt

# Rottmet

liefert zu den billigften Preisen: Brut und Setzlinge der Bad- und Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Dreisliste gratis und franko. •

# RENS, Gleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

#### Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle in allerbesster Qualität.

Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. Satzfische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig. 5-6 Wochen alte Brut sehr billig.

Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung,

#### Central-Fischzochtanstalt für den Harz

Im Kleinen 1871 angelegt, im Grossen 1881.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz empfiehlt Eier und Brut der Regenbogenforelle. Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert.

🔸 Garantie lebender Ankunft. 🔸 🔸

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig:

Allaemeine

# Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

STATION

ALZEI (RHEINHESSEN) BRUT und SE EIER, SETZLINGE

BACH- und REGENBOGENFORELLEN. von

#### Berneuchen Hilmzucht

gibt ab: ein= und zweisömmerige Karpfen beggleichen Laichkarpfen, idnellm. Raffe). Regenbogenforellen, Forellenbariche, Schwarzbariche, Goldorfen, Zwergwelfe, grüne Catichleihen 26, Gier der Regenbogenforelle, Weidenstecklinge bester Gorten. Preisliste franto! Garantie lebender Ankunft,

von dem Borne.

#### Ernst Weber. Gut Sandau, Landsberg a. L., (Bayern)

liefert unter Garantie guter Ankunft: Ia. Eier, Brut und Setzlinge bon Bach= und Regenbogenforellen, Bach=, Glfäßer= und Seefaiblingen, Seeforellen, ein- und zweisommerige, schnellw. Spiegelkarpfen-Setlinge.

Breislifte der jeweiligen Borrathe frei zu Diensten.

#### Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offerirt:

Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt. 23



#### Fischgut Seewiese

bei Gemünden (Bayern). Salmonideneier und Brut von mindestens vierjährigen Mutterfischen. Fränkische Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische München.

25 Medaillen grösster Fachausstellungen.

Grosses Lager u. Verkauf Nordendstr. 3 r. part., daselbst fachmännische Bedienung.

Vorräthin alle Saisonneuheiten! 🖘

15 Sorten amerikan. Telescop- und Aufsteck-Stahlruthen.

Stahlruthen.
20 Sorten Bambusruthen, gespliesste, von 10 Mark bis 200 Mark das Stück.
60 Sorten Eschen-, Hikory-, Lanzenholz- und Tenkinruthen.
200 Sorten Fliegen und Insekten, von 6 Pfg. bis 60 Pfg. das Stück.

200 Sorten Fliegen und Insekten, von 6 Pfg. bis 60 Pfg. das Stück.
100 Sorten Metallspinner aller Grössen.
Angelschnüre, seine weltbekannten, geklöppelten, wasserdieht prüparirten.
60 Sorten engl. Angeln aller Art.
45 Sorten Vorfächer für jede Fischerei.
Montirte, fertige Angelzenge u. Utensilien in grösster Auswahl.

Vertreten mit grosser Muster-Kollektion auf der Sport-Ausstellung im eigens er-bauten holländischen Fischerhaus.

## Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

Medaille S. JAFFE Prima Forellen-



USDADTUCK. und 1. Preis Hamburg 1897.

der Bachforelle, Regenbogenforelle, Teichlachs, Leven und Bachsaibling. Garantie lebender Ankunft und Preise nach Uebereinkunft. — Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg.

erhalten, werden höslichst ersucht, Bereinsangehörigteit Rreuzband unter Filcherei-Zeitung" unte 1, Herzogspitalsträße 19 Mindyen, aememe MI 1 welche die " Expedition Filcherei-Vereinsmitglieder, Abressenänderungen an die verehrlichen Die verehrlich Mittheilung v

Fischzucht Hüttenhammer

## Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

#### Hamburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein

offerirt

angebrütete Eier aus Brutanstalt und Fischzüchterei Thiergarten der untenstehenden Salmoniden.

= Satzfische:

Regenbogen-, Bachforellen, Bachsalblinge, gesunde, kräftige Fische aus Bachen Bestellungen erbeten an den Vorsitzenden Waldemar Thomsen, Hamburg, Neubertstr. 27

# Rudolf Linke, Tharandt,

angebrütete Gier, Brut und Satfische von Bachforelle, Bachfaibling, Regen-bogenforelle aus schnellwüchl, gewählter Raffe

. - Man verlange Preislifte! .-

Konigt, Sachs, Staatsmedaille 1894. Konigt. Prenss. Staats-medaille 1896. Siegerebrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.

# Geleaenbert.

Webe fofort meine großen Quellwafferteiche, bet Limeburg-gewegen; unter günungen Vedung-ungen ab. Benes frücktbardes Waper, äußerst günstige Mejuliats erzielte bei Karpien, Forellen, Saleien und Saiblingen

August Ernst, Lüneburg.

#### Selzenhof Fischzucht-Anstalt bei Freihurg (Baden)

embfiehlt

## prima angebrütete Eier und Brut

fämmtlicher Salmoniden.

Preislifte gratis.

#### Nilchaucht-Anstalt

## Scharnstedt b. Curbaven

(Wost Spiesta)

giebt ab :

1= u. 2=fomm. Karpfen (fcnellivuchfig) I=fommerige Schleie Diamantbariche amerikanische Sonnenfische amerikanische Zwergwelse amerikanische Hundsfische Goldschleie.

Breislifte franko.

Lupinen ganz und geschroten, per Zentner Mt. 6.50 versendet Rittergut Sillmersbori b. Ghlieben.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offeriren:

Fischrensen, Drahtgewebe und -Geflechte, Drahtseile etc.

200-250 Ctr. Speifekarpfen 50 Etr. einsömmerige Karpfen sind bei der Herbstabsischung zu verkaufen.

Schierokan (Oberschlesten).

uan Aliking.

### Die A. Steinmeister's die Lischzucht in Bünde i. 10.

Station der Strede Cofine-denabrud, lieserk unter Charautie tehender Autunit Gier-Brut und Schlinge der Back- und Alegen-Bogenforelle, des Backfacklings und Lachles.

Alfer- und Isafferpflanzen.

Breisliste kostenfrei:

# Setzkarpfen

(aweisommerige Waare d'1,—1/2 Prind schwer, schneuwichsige Rasse, hat per Stieber abzugeben Odisenhausen in Burttemberg.

21. Suchler.

empfehle meine Spezial-Marke:

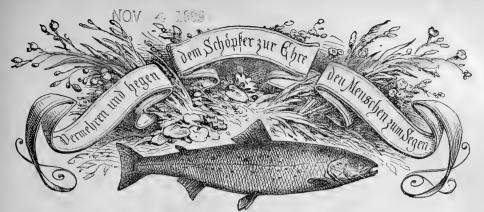
#### Aana unlorfirt.

36 Mark pro Mille, in 1/5 Kisten.

Mein überseeischer Tabat, Groß-Negalia-Façon, bekömmliche Qualität; außerordentlich betiebt! Berjandt bei Abnahme von 400 Stück portofrei gegen Nadynahme.

#### Eduard Schmidt,

Mosla (Harz), (Mitglied bes Flicherei-Ver. f. d. Prov. Sachien)



Allgemeine • Neue Solge der Bayer. Sischerei-Seitung.

Ericeint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: jährlich unter greutbandgusenbung im Insand und Defterreichellngarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar burch Boil, Buchbandel und Erpecition. — Inserate: Die gespaltene Petitzeise 30 Pfg. Redaktion und Expedition: Münden, Zoologifdjes Inftitut, alte Afabemie.

**Organ für die** Befammtinteressen der Pischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Bereine,

# Organ des Deutschen fischerei-Vereins,

der Candes-fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen fisch. Derbandesdes Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach,
Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des fisch. Der. für das Großberzogthum Hessen, des Rheinischen
fisch. Der., des Kölner fisch. Der., des fischerei Dereins für Westfalen und Tippe, des Elsaß-Sotheringsschen und das herzogthum Unhalt, des fischerei Dereins für die Provinz Posen, des
Tentral-fischereindereins für Schleswig-Hosstein zc. zc.

In Verbindung mit Fadymannern Deutschlands, Wefterreich : Ungarns und der Schweit, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Fischerei-Verein.

#### Mr. 19.

#### Mündjen, den 1. Oktober 1899.

XXIV. Jahrg.

**Inhalt:** I.—III. Bekanntmachungen. — IV. Die Flußperlmuschel im Donaugebiete von Obersöfterreich und Bayern. — V. Weitere Mittheilungen über die Krebspest. — VI. Die fünstliche Berbreitung des russischen Stör (Acipenser Güldenstädtii) im Uralfluß. — VII. Fischereisungsin Neuburg a. D. — VIII. Bermischte Mittheilungen. — IX. Bereinsnachrichten. — XI. Literatur. — XII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate. (Rachbrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnig ber Rebattion geftattet.)

#### I. Bekanntmachung.

Bom 1. Oftober cr. ab befindet fich die Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei-Bereins nicht mehr in ber Bimmerstraße, sondern Berlin W., Linkstraße 11.

> Die Geschäftsstelle des Deutschen Fischerei-Vereins. Fischer, Generaljefretar.

#### II. Bekanntmachung.

Die Redaktion der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" befindet sich nunmehr im zoologischen Inflitut der Thierarztlichen Sochfchule München, Röniginstraße. Die Expedition verbleibt, wie bisher, Bergogspitalftraße 19.

#### III. Bekanntmachung.

Die biologische Station bes Deutschen Fischerei-Bereins zur Untersuchung von Fischkrankheiten in München befindet sich nunmehr im zoologischen Institut der Thierarzt= lichen Hochschule München, Königinftraße.

# IV. Die Alukpersmuschel im Donaugebiete von Gberösterreich und Bayern.

Bon Georg Lahner, Prafidenten des Oberöfterreichischen Landes-Fifcherei Bereines.

Es bürfte manchem ber geehrten Lefer wohl befrembend klingen, daß die sonst mit ber Erinnerung an den Orient und die Schähe Indiens in Berbindung gebrachte Berle auch in mehreren oberöfterreichischen und baberischen Gauen fich finde, daß in ben bortigen Gemäffern Muschelthiere leben, welche Berlen erzeugen und entwickeln. Und bennoch ist dieß Thatsache. In allen Bergmäffern Oberöfterreichs, welche Granit-, Shenit- und Gneisgestein burchziehen, mithin in den Fluffen und Bachen des Mühlviertels, sowie in einigen Gewässern des Hausrud- und Junviertels findet fich die Flugperlmuschel (Unio margaritifer Linné - margaritana margaritifera Dupuy) und sind auch schon vielsach Berlen daraus gewonnen Im Sausrudfreise maren in früheren Beiten insbesondere ber Reffelbach, welcher worden. oberhalb Wefenufer, Niederanna gegenüber, in die Donau mundet und beffen Nebenbache, ber Ranzenbergerbach und der Buhringerbach, letterer heute noch das Berlbachel genannt, als Beimftätte ber Berlmufchel befannt; biefe Bache wurden im Jahre 1797 bom hofmineralogen Abbe Unger im Auftrage des Wiener Hofes durchsucht und war die Ausbeute an Perlen fo ergiebig, daß die Kaiserin Maria Theresia (zweite Gemahlin Kaiser Franz I.) einen prachtbollen Halls- und Armidmud bavon erhielt. In ber mit ber neunhundertjährigen Jubilaumsausftellung in Stadt Stehr, welche im August und September 1884 stattfand, verbundenen kulturhiftorischen Exposition war in einem Schaufenster eine Mitra zu sehen, einstens im Besite bes Stiftes Suben am Inn, nunmehr Eigenthum bes Stadtbechantshofes Ling, eine Arbeit aus bem vorigen Jahrhundert, welche auf ber Stirn- und Rudfeite burchwegs mit gleich großen mildweißen Perlen in der Größe der Schrote Nr. 6 (Fasanenhagel) besett ist. find oberöfterreichisches Brodukt und aus dem obgenannten Reffel-(Röffa-)Bache gewonnen worden. Die Bahl ber bei ber Mitra in Berwendung gekommenen Berlen burfte minbeftens 3000 bis 4000 Stud betragen. Im Innviertel gilt bie Pram mit ihren Nebenfluffen, bem Tiefenbache und bem Pfudabache, als Fundort ber Perlmuscheln. Gbenso ber Doblbach, von bem fpater die Rede fein wird. Am linken Donauufer, im Muhlviertel, find fast alle Gewäffer, welche ben Ausläufern bes Böhmerwalbes entstammen, mit Verlmuscheln besetzt und felbst im Safelgrabenbache und in ber Felbaift find ichon werthvolle, icone Berlen gewonnen worden. In Böhmen find die Ottawa und die Molbau, lettere in ihrem Oberlaufe bis gegen Heuraffel und Rosenberg, als Perlgewässer bekannt. Dagegen findet sich die Flupperlmuschel in den Bächen des Fichtelgebirges, sowie des benachbarten sächsischen Loigtlandes.

Leider hat man in Oberöfterreich, insbesondere in neuerer Zeit, der Perlmuschel nur geringe Aufmerksamkeit gewidmet, und so erklärt es sich, daß man vielseitig im eigenen Lande in Unkenntniß darüber war, daß Oberösterreich nebst so vielen anderen Naturschäßen auch die Perlmuschel beherberge! Ungleich günftiger liegen die Verhältnisse im Nachbarlande Bahern. In allen Bächen und laufenden Gewässern des Terrains am linken Donauuser oberhalb Passau, im sogenannten "baherischen Walb", dem Abfalle des Böhmerwaldes gegen Bahern dis hinauf zum Negensluße sindet sich gleichfalls die Perlmuschel in jenen weichen, dunklen, rostbraunen Wässern, wie sie auch dem Mühlviertel eigenthümlich sind, reich an Alkalien, Kieselnud Phosphorsäure, diametral entgegengeset den weißen oder auch grünlichen harten Wässern

^{*)} Der nachstehende Artikel, welcher bereits in den "Mitth. des Desterr. Fischerei-Bereins" erschienen ist, wurde uns von dem Herrn Bersalser mit dem Ersuchen, um Abdruck in der "Aug. Fisch-Ztg." zugesandt, welchem Ansinnen wir mit Kücksicht auf das neuerdings verstarkte Interesse für Hebung der Verleucht und auf den gediegenen Inhalt nachstehender Arbeit gerne entsprechen.

unserer Alpenthäler! In Bahern hat man jedoch schon längst den Perlengehalt seiner Flüsse zu schätzen gewußt und sinden sich in den Archiven des Landes Berordnungen, welche bereits aus dem 15. und 16. Jahrhundert datiren und den Fang der Perlmuschel zum Gegenstand haben, und wurden dießfällige Bergehen, insbesondere in älteren Zeiten, mit strengen Strasen geahndet! Sogar gegen Ende des 18. Jahrhunderts wurden noch im Fürstenthum Passau der Perlendiebstahl in den Bächen und der Kauf und Berkauf gestohlener Perlen mit Augenausstechen, Handabhauen, ja selbst mit dem Tode bestrast und waren deßhalb an den Perledichen Galgen und Warnungstaseln aufgestellt. Gegenwärtig wird die Perlenzucht in den baherischen Regierungsbezirken Niederbahern, Oberpfalz und Oberfranken wirthschaftlich betrieben. (Leider nur sehr vereinzelt! Die Red.)

Welcher Werth der Perlenzucht beizumessen sei, zeigt am besten die geschichtliche Darftellung des baherischen Perlenwesens. Durch feindliche Invasionen wurden daselbst die Perlensbäche wiederholt geplündert und vernichtet, durch die Regierung jedoch immer wieder aufgerichtet. Er umfaßt über 130 Flüsse und Bäche und steht unter dem Schutze von 16 Nentämtern. Un Umfang dürfte nach dem Resultate unserer disherigen Forschungen Oberösterreich ihm nahestehen. Oftmals hatten die Perlenbäche in Bahern in Kriegszeiten schwer zu leiden.

Im dreißigjährigen Kriege waren es die Schweden und nach ihnen die Arkebusier-Reiter des berühmten Johann von Werth unter Oberstlieutenant Giovanni de Gomez, welche eine eingehende Razzia auf Perlen in Szene seiten.

Es folgte 1741 ber öfterreichische Erbfolgekrieg. Der letze männliche Habsburger, Kaiser Karl VI., war zu seinen Ahnen versammelt, und trot pragmatischer Sanktion erhoben der Preußenkönig Friedrich II., Spanien und Bahern Erbansprüche auf Theile der habsburgischen Monarchie. Kurfürst Karl Albert von Bahern, mit Frankreich im Bündnisse, hatte Obersösterreich durchzogen, Linz besetzt und von da nach Böhmen sich gewandt. Die Königin von Ungarn und Böhmen, später Kaiserin Maria Theresia, hatte inzwischen bei den ritterlichen Magyaren Hisse gefunden, und Feldmarschall Khevenhiller führte das Kriegsheer zum Siege. Unter ihm kommandirten General Bärenklau, der Husarnoberst Menzel und der Führer der gefürchteten Panduren und Kroaten, der berusene Franz Seraph von der Trenk. Im Trenk'schen Corps diente damals ein Offizier, Livländer von Geburt, der vergeblich beim Preußenkönige Anstellung gesucht, später bessen gefährlichster Gegner wurde, und mit dem unwiderstehlichen Werber Friedland und dem edlen Kitter Prinz Eugen das größte Feldherrn-Dreigestirn Oesterreichs bildete, der Sieger von Schweidnitz, Glatz, Landshut, Hochkirch, Kunersdorf und Belgrad — Ernst Gibeon Freiherr von Loudon.

Die Franzosen und Bahern in Linz unter General Marquis Segur kapitulirten gegen freien Abzug, und die österreichischen Schaaren drangen über den Junstrom und überschwemmten Bahern, und am selben Tage, als in Frankfurt Kurfürst Karl Albert von Bahern als deutscher Kaiser Karl VII. die Krone Karls des Großen auf sein Haupt sehte, zogen die Husaren Menzel's durch das Jarthor in München ein.

Für diese kurzen historischen Neminiszenzen geneigte Nachsicht erbittend, gestatte ich mir über die mit der Invasion Baherns verbundenen Geschicke der dortigen Perlmuschelhege weitere Ausführungen: Trenk hatte die Waldgegenden von Passau dis in die obere Pfalz besetzt und nicht bloß die Ablieferung der bei den baherischen Psleggerichten und Aemtern besindlichen Perlen verlangt, sondern auch überdieß sämmtliche Perlendäche durch die zwangsweise aufsgebotenen Perlensischer geplündert. Trenk hatte nicht nur die Perlen an sich genommen, sondern auch noch die Psleggerichte zur Zahlung der Fischerei-Kosten verhalten.

In neueren Zeitläusen verstanden es insbesondere die Franzosen, ihr bei Invasionen fremder Länder stets erprobtes industrielles Talent auch der Persmuschel gegenüber in das beste Licht zu stellen, indem in den Jahren 1805 und 1806 die Soldaten des unter dem Herzog von Dalmatien, dem Marschall Soult, stehenden Armeekorps die Flüsse des baherischen Waldes gründlich ausplünderten und der Persenmuschel daselbst für lange Zeit großen Schaden zusügten.

Nach dem kompetenten Ausspruche des gelehrten Naturforschers Dr. Theodor v. Hehling, welchen König Maximilian II. von Babern zu einer wissenschaftlichen Reise während der

Jahre 1856 und 1857 dahin sandte, um bem Werth der Persenwässerwüntersuchen, sind noch heutzutage die Folgen dieser Vernichtung fühlbar.

Es ift bieß fehr erklärlich, weil das Wachsthum der Berlen ein fehr langfames ift. So erreichen Verlen von der Größe eines Stecknadelfopfes erft nach 12 Jahren die Größe einer kleinen Erbse und nach 20 Jahren jene einer gewöhnlichen Berle. Analog mit bem Bachethum ber Berlen ift jenes ber Muscheln. Aus biesem Grunde bestanden ichon in ben älteften Zeiten ftrenge Berordnungen, daß in den Monaten Juli und Auguft, in welchen das Muschelthier ju laichen pflegt, Niemand Fische, Krebse fange und noch weniger auf ben Berlenmaffern fahre. In unferen Tagen find biefe meifen Regeln langft vergeffen, und gerade biejenigen Monate, fagt ber gelehrte Hegling, in welchen bas Thier zur Empfängniß, Entwickelung feiner Gier und ficheren Unterkunft ber garten, fast mitrostopischen jungen Brut ber größten Ruhe bedarf, durchwühlen roher Perlfischer Sande und Fuße ben Boden ber Bache und eiserne haten sprengen bie fest fich gusammenpreffenben Schalen auseinander, nicht gu gebenken ber häufigen Gewohnheit, die für unreiue Stoffe gehaltene Brut aus dem Thiere Aus diefer letten heillosen Gewohnheit der Perlfischer resultirt ein großer Theil aller der Borwürfe, welche wegen geringer Perlenerträgnisse laut werden, wie ja eine Abnahme ber Thiere durch Zerstörung ihrer Brut weit fühlbarer wird als durch andere Ursachen, wie z. B. Eisgang, Holztriften, Wiesenbewässerung 2c. Dieselbe Autorität halt auch die häufigen Befischungen der Bäche nach Berlen für schäblich und unnöthig, weil dadurch das Muschelthier sehr beunruhigt und dasselbe Resultat wie bei alljähriger Fischerei erzielt wird, wenn man die Berlen-Fischerei in Zeiträumen von sechs bis sieben Jahren vornimmt.

Wer keine Kenntniß ber Perlenzucht besigt und nach Perlen sucht, wird Tausende von Muscheln gewaltsam öffnen, die Muschelthiere badurch töden und doch nicht die gehofften Perlen finden. Der Schaden, welcher dadurch in den Gewässern angerichtet wird, ist, wie aus obigen Anführungen hervorgeht, ein sehr großer und kann in Jahrzehnten nicht wieder gutzgemacht werden, während, wie bereits erwähnt wurde, ein rationeller Betrieb der Perlenzucht für Viele eine ergiedige Einnahmequelle sein wird.

Oberösterreich, welches von den Aktionen der Schweden, Kroaten und Franzosen verschont blieb, hatte indeß Invasionen von deutschen Unternehmern zu verzeichnen, welche von den Fischerei-Berechtigten gegen ein Spottgeld die Erlaubniß zum Perlmuschelsammeln erwirkten und ganze Kisten voll solcher Muscheln von dannen führten. Im Jahre 1882 hat ein gewisser Holzinger aus Wildenranna dei Wegscheid in Bahern gegen geringe Entschädigung an den Bächen des oderen und unteren Mühlviertels eine Razzia nach Perlmuscheln unternommen. Die Mehrzahl der Gewässer wurde schonungslos ausgebeutet und alle Muscheln, deren man habhaft werden konnte, weggeführt; die Suche nach Perlen war Nebensache, Hauptzweck war die Gewinnung der Perlmutter, welche das Innere der Schalen bildet und für die im Handel bedeutende Preise erzielt werden. Das Treiben dieser Leute führte endlich zur Erkenntniß, daß in den oberösterreichischen Gewässern, insbesondere des linken Donauusers, Naturschäße sich bergen, deren rationelle Ausbentung mit nicht unerheblichen pekuniären Ersolgen verbunden sein müsse.

Dem Oberösterreichischen Landes-Fischerei-Verein in Linz gebührt das Verdienst, die Initiative zum Schutze der heimischen Persmuschel ergriffen und dem Ausrottungswerke habgieriger Händler Halt geboten zu haben.

Mit Eingabe vom 1. November 1882 wendete sich der Berein an die k. k. Statthalterei in Linz und brachte das Gebahren des Holzinger zur Kenntniß; letterer hatte sich zur Aeußerung verstiegen, in Oberösterreich sei für die nächsten 20 Jahre in Persmuscheln nichts mehr zu machen, und die Absicht kundgegeben, deßhalb in Böhmen seine Thätigkeit fortzusehen. Um seinem Treiben wenigstens in Böhmen rechtzeitig zu begegnen, verständigte der Obersösterreichische Landes Sischereis Verein ungefäumt den bekannten Jahthvologen Professor Or. Anton Frič in Prag unter Bekanntgabe des dem Lande Oberösterreich zu Theil gewordenen Geschickes.

Im Jahre 1895 endlich erschien das oberösterreichische Landes-Fischerei-Geset. Der Oberösterreichische Landes-Fischerei-Verein war bestrebt, daß bei Feststellung der Schonzeiten im Landes-Fischerei-Vesetz für das Erzherzogthum Oesterreich ob der Enns auch für den Schutz

der Flußperlmuschel Obsorge getroffen werde, in Folge dessen die Monate Juli und August als Schonzeit für die Perlmuschel in der Durchführungs-Verordnung zum oberösterreichischen Landes-Fischerei-Gesetz vom 2. Mai 1895 normivt wurden; als Minimalmaß zur Entnahme von Muscheln ist 10 cm Längenachse vorgezeichnet.

Nach diesen topographisch - historischen Ausführungen über das Vorkommen und die Geschide der Flußperlmuschel in Oberösterreich und Bahern gestatte ich mir, über die Lebensweise und Entwickelung dieser selbst Einiges zu erörtern.

Die Flußperlmuschel gleicht in der Form ben in den Donaugräben in großen Mengen vorfindlichen gewöhnlichen Flußmuscheln, nur daß fie ftatt der bei letzteren ganz werthlosen Schale eine folche aus bem bekannten glangenben Berlmutter befitt, welches bas Material gu mancherlei Runftarbeiten liefert; die nach außen liegende rauhe, ichwarze Seite wird bei ber Berarbeitung abgeschliffen und polirt. Wie bei fo manchen anderen Thieren nieberer Gattung hat man über die physiologischen Berhaltnisse der Margaritana bisher noch durftige Renntnisse; auffällig ericheint, daß in Gewäffern, wo Berlmuscheln fich vorfinden, in den Monaten Juli, insbesondere aber August und auch noch Anfangs September, und vornehmlich an gewitter= schwülen Tagen temporar eine mildweiße Farbung und Trübung bes Baffers beobachtet wurde, welche Erscheinung zweifellos als Manifestation bes stattfindenden Laichprozesses betrachtet Die Flugperlmufchel fucht ihren Standort im weichen Sande ber Bache, wo werben fann. fie fich mit bem aus ben Schalen hervorgestreckten fogenannten Fuße, bas ift einer lappenartigen Verlängerung bes fleischigen Körpers, festsett. In ber Regel grabt fich bas Thier mit circa Dreiviertel feines Körpers im Sanbe ober feinen Schotter ein und ift auch befähigt, mittelft bes Fuges ben Stanbort zu wechseln. Alle Muscheln befinden fich bei normaler Lage in aufrechter, vertitaler Rörperstellung.

Es ist durch Erfahrung sestgestellt, daß an Orten, wo die Muscheln in großer Zahl und sehr dicht aneinander gereiht sich befinden, selbe im Wachsthum zurückleiben gegenüber solchen Orten, wo diese Uebervölkerung nicht stattsindet; es erscheint deßhalb außer Zweisel, daß auch hier die Ernährungsfrage eine Rolle zu spielen hat. Das Wachsthum der Flußeperlmuschel ist ein äußerst langsames und repräsentiren beispielsweise Muscheln von 10 cm in der Längenachse ein Alter von mindestens 30 Jahren. Das Alter der Flußperlmuschel lät sich übrigens ziemlich genau bestimmen durch Abzählen der konzentrisch gezeichneten Ringe au der Außenseite der Schale, ähnlich wie bei den Jahresringen der Bäume. Das Oeffinen der Muschel erfordert große Vorsicht und hat eine Verletzung resp. Sprengung der Muskeln, durch welche das Thier die Schalen schließt, den sofortigen Tod des Thieres zur Folge; es ist deßhalb auch zum Deffnen der Schalen ein zangensörmig konstruirtes Instrument erforderlich, welches an der unteren Seite der Schalen eingeführt wird, und zwar stets oderhalb des Fußmuskels; sonach werden die Schalen durch den Druck der Feder der Zange so weit auseinander gezwängt, daß ein Einblick in das Innere der Schalen, sowie in den Körper des darin befindlichen Thieres ermöglicht wird.

Die Bilbung der Perle ist das Ergebniß eines pathologischen Prozesses, und zwar dadurch, daß durch nicht bestimmbaren Zufall oder Anlaß, wie man glaubt, ein Fremdförper in das Innere der Perlmuschel gelangt und daselbst mit einem Exsudate umsponnen und so zur Perle herangebildet wird. Es hat nicht an Versuchen gefehlt, kleine Sandkörner und dergleichen den Flußperlmuscheln zwischen die Falten des sleischigen Körpers auf künstlichem Wege zu bringen, ohne daß jedoch hierdurch eine Perlendildung erzielt worden wäre; es geht die Sage, der bekannte Naturforscher Linné sei im Besitze des Geheimnisses der Perlendildung durch einen operativen Eingriff in das Muschelthier gewesen, doch habe die schwedische Regierung die Erwerbung des käusslich angebotenen Geheimnisses abgelehnt.

Die Bildung und Fortentwickelung der Perle findet an zwei verschiedenen Orten statt, und zwar entweder an der Innenseite der Schale oder in den Falten des Fleischkörpers der Muschel. Jene Perlen, welche an den Schalen der Margaritana sich bilden, sind weniger werthvoll, weil sie mit ihrer Basis an der Schale angewachsen sind und überdieß in selstenen Fällen eine vollkommen kugelkörmige Gestalt zeigen; auch besitzen sie nicht die durchwegs gleiche milchweiße Färdung, sondern sind an den Stellen, wo sie an der Schale haften, in der Regel dunkler gefärbt, weshalb sie auch an jener Stelle gesaßt werden müssen, wodurch sie indeß,

wie gesagt, an Werth für geringer gelten. Dagegen sind die Perlen, welche im Inneren der Margaritana vorkommen, in den meisten Fällen vollkommen rund und gleichmäßig milchweiß gefärbt; das Herausfallen der Perle aus der Falte des Fleischkörpers wird durch ein feines, durchsichtiges Häutchen verhindert, welches die Perle im Körper des Thieres festhält und mit der fortschreitenden Entwickelung der Perle stets feiner und zarter wird und bei größeren Berlen bereits einem Spinngewebe ähnlich sieht.

Im Werthe stellen sich diese reinen runden Perlen ziemlich hoch. Der Preis einer ganz gleichmäßig reinen Perle von vollkommener Kugelform bei einem Durchmesser von 7 bis 8 mm stellt sich zwischen 25 bis 30 Gulben. Zu ihrer Entwickelung bedarf eine Perle von dieser Größe, wie schon oben angedeutet, eines Zeitraumes von etwa 20 bis 25 Jahren. Eine Perlenbildung sindet bei der Margaritana bloß ein einzigesmal statt.

Es tritt nun die Frage heran: Wie erkennt man, ob eine Muschel eine Perle bildet? Hierzu ist ein Oeffnen der Schale keineswegs nothwendig, da dießbezüglich eigene Kennzeichen an den perlenbildenden Thieren sich darbieten.

Manche persenbilbende Muscheln zeigen an ihrem hinteren Ende, das heißt an ihrer nach aufwärts gerichteten Spize, eine Einbiegung oder Verkrümmung der Schale, welche Erscheinung auch dem Laien unschwer bemerklich ist. Andere Muscheln haben als Erkennungszeichen für das Vorhandensein der Perse einen ganz feinen, unscheinbaren Strich, der sich von der Rückseite einer Schale gegen die vordere Peripherie, wo nämlich die Schale sich öffnet, hinzieht; der Strich durchsichneidet die Alterkringe des Muschelthieres und ist, so bald man nur einige Vergleiche zwischen persenführenden und persenssen Muscheln angestellt hat, für ein scharfes Auge ohne Schwierigkeit wahrnehmbar.

Aus biesen Umftänden entfällt für den Eingeweihten die Nothwendigkeit, sämmtliche Perlmuscheln eines Gewässers durch Oeffnen der Schalen auf den Perlengehalt zu prüfen, sondern es genügt hiezu eine angemessene periodische Revision des Muschelstandes, wobei sodann die perlendibenden Exemplare eventuell an einen Standort übersetzt werden können, wo sie alle Bedingungen zu ihrem Schutze und zu ihrer Sicherheit sinden, nicht bloß gegen elementare Ereignisse, sondern auch, und dieses nicht in letzter Linie, gegen jene zweideinigen Individuen, für welche an den Perlendächen von Bahern seinerzeit "der Gevatter Dreibein" von der hohen Obrigkeit ausgestellt zu werden psiegte.

In Oberöfterreich befindet sich eine beachtenswerthe Perlmuschelzucht in Dobl bei Schärding, Besitzer Herr Jakob Fischer; in dem vom Doblbache abgeleiteten kleinen Werksbache sind auf eine Strecke von etwa 250 m zwischen 70 000 und 80 000 Stück Perlmuscheln eingesetzt. Das Anwesen des Jakob Fischer ist etwa 10 Schritte vom Wasser entfernt, mit dem Ausblicke auf dieses, wodurch in Bezug auf Sicherheit der Perlmuscheln die größtmögliche Garantie geboten wird. Die Perlmuscheln sind nach ihrem Inhalte sortirt und die rund 4000 Stückzählenden, bereits perlsührenden Thiere oberhalb und unterhalb des Steges über den Wertssbach in unmittelbarer Nähe des Hauseinganges vertheilt.

Der Oberöfterreichische Landes-Fischerei-Verein zählt zu seinen Aufgaben auch die Hebung der Perlmuschelzucht in den hierzu geeigneten Gewässern des Kronlandes. In dieser Absicht hat der Verein bereits zu wiederholten Malen Herrn Jakob Fischer zur Theilnahme an den vom Oberöfterreichischen Landes-Fischerei-Vereine veranstalteten Fischerei-Ausstellungen beim Linzer Volksseste und an der großen Ausstellung in Wien im Jahre 1890 veranlaßt; auch wegen der eventuellen Vorsährung der oberösterreichischen Flußperlmuschel auf der Pariser Weltausstellung im Jahre 1900 sind mit Herrn Jakob Fischer Vereinbarungen getroffen worden.

In passenden Gewässern bilbet die Hege der Flußperlmuschel, insbesondere für den kleineren Grundbesitzer, gerade so wie die Salmonidenzucht, eine nicht unerhebliche Einnahmequelle; die Hege der Flußperlmuschel erfordert überdieß einen kaum nennenswerthen Aufwand an Zeit, Arbeit und Kapitalsinvestition. Darin muß die Erklärung gesucht werden, warum in früheren Zeitläusen auch diesem gegenwärtig fast unausgenützen Zweige unserer Nationalökonomie eine so große Sorgfalt gewidmet wurde.

Der stete Niedergang der österreichischen Landwirthschaft wird nothgedrungen zuletzt wieder die intensivere Austivirung der ehemals mit so großem Bortheile betriebenen Fischzucht, implicite auch der Zucht der Flußperlmuschel, im Gefolge haben; diese Konjunktur wird zu-

verlässig sich einstellen. Je eher indeg biese Erwartung sich verwirklicht, besto größer wird ber Segen sein, ber baburch auf unser engeres Heimathsland hernieberströmt.

Der Oberösterreichische Landes Fischerei : Berein aber wird den Lohn seiner 30 jährigen Mühen und Anspornungen durch Wort und That in der Berwirklichung seiner Bestrebungen sinden.

Das walte Gott und ber Fürst ber heiligen Zwölf! St. Petri Heil!!! Ling, im April 1899.

#### V. Weitere Mittheilungen über die Krebspest.

Bon Brof. Dr. Sofer.

In meiner ersten Publikation*) über die Ursache der Krebspest konnte ich vorerst nur zwei Orte namhaft machen, in welchen das bacterium pestis astaci größere Krebssterben in der freien Natur nachweislich hervorgerusen hatte. Es waren dieß der in der Nähe des Mecklendurgischen Städtchens Dobersdorf gelegene Fürstenberger-See und der in der Mark Brandendurg besindliche Choriner-See. Wenn ich trotz dieses zunächst noch wenig umfang-reichen Materials gleichwohl kein Bedenken getragen habe, als die Ursache der echten Krebspest das obengenannte Bakterium anzusprechen, so veranlaßten mich hierzu die Resultate jahrelanger, vorausgegangener Studien, auf Grund deren ich zwar zahlreiche andere Krankheitserreger des Krebses kennen lernte, darunter auch nicht wenige Bakterienarten, die aber alle nicht im Stande waren, die sür die echte Kredspest spezisischen Krankheitsssymptome auszulösen, während es mir mit dem bacterium pestis astaci jeder Zeit und ohne Ausnahme gelang, einen thpischen Berlauf echter Kredspest experimentell hervorzurusen.

Inzwischen ist es mir möglich gewesen, in noch zwei weiteren Fällen von Arebssterben, die sich im Laufe dieses Jahres wiederum in der Mark Brandenburg und in der Rheinprovinz ereigneten, denselben Erreger wiederzusinden. Der eine dieser Fälle spielte sich im Laufe dieses Frühjahres in dem in der Nähe von Prenzlau gelegenen sog. Baumgartner-See ab, welcher ca. 100 Morgen groß ist, nachdem im Borjahre in einem benachbarten ca. 20 Morgen großen See die Arebse gleichfalls ausgestorben waren. (NB. Nach Berichten von Tageszeitungen sollen im September cr. noch weitere Seen in der Gegend von Prenzlau von Arebssterben heimgesucht sein.) In dem zur Untersuchung gelangten Falle aus dem Baumgartner-See konnte Herr Fischmeister Schaak aus Prenzlau an Arebsen, die er in einem Hälter beobachtete, die für die Arebspest so charakteristischen krampfartigen Zuckungen bemerken; durch die bakteriologische Untersuchung in München wurde das bact. pestis Astaci sicher als Todesursache nachgewiesen.

Der zweite Fall in der Rheinprovinz war nachweislich durch Saktrebse eingeschleppt worden, welche von auswärts zum Zwecke der Wiederbevölkerung bezogen worden waren. Ein Theil der Saktrebse war auf meinen Rath hin vor dem Aussetzen in das freie Gewässer in zwei kleinen, sorgfältig gereinigten Teichen mit stets gutem, sließendem Wasser zur Beobachtung auf den Gesundheitszustand untergebracht worden und starb zum größeren Theil schon nach wenigen Tagen. Die in der Münchener Station ausgeführte bakteriologische Untersuchung ergad als Ursache das dacterium pestis Astaci, mit dessen Keinkulturen auf gesunde Krebsechte Krebspest übertragen werden konnte. Gin anderer Theil derselben Sakseche wurde ohne vorhergehende Quarantäne sogleich in einen Bach gesetzt, welcher zu der Zeit noch einen Bestand an einheimischen Krebsen besach. Kurze Zeit darauf wurden zahlreiche todte Krebse auch in diesem Bache beobachtet.

Dieser Fall spricht eine beutliche Sprache. Er zeigt uns besonders klar, wie Recht ich hatte, als ich in meinem ersten Bortrag über die Krebspest die Forderung aufstellte, es müßten alle von auswärts und weither bezogenen Satkrebse vor ihrem Einssehen in's freie Gewässer einige Bochen lang in größeren Lattenkästen oder besser noch in kleinen Teichen mit entsprechendem Wasser auf ihren Gesundheitszustand beobachtet werden.

Alls ich biese Forderung aufstellte, da war mir damals ein solcher Fall nachweislicher Einschleppung der Krebspest von auswärts noch nicht bekannt. Ich gründete dieselbe lediglich

^{*)} Ueber die Krebspest cf. "Allg. Fisch.-Ztg." 1898.

auf eine häufig in der Münchener Station gemachte Beobachtung, daß Krebse, welche besonders in der warmen Jahreszeit weite Transporte hinter sich haben, sich so auffallend häufig von Wasserbakterien der verschiedensten Art insizirt zeigten, sowie auf die weitere, inzwischen immer wieder in der Station bestätigte Beobachtung, daß der Krebs sich gegen Bakterien hinfälliger erweist, als irgend ein anderes, bisher daraufhin untersuchtes Thier.

In der biologischen Station in München sind im Laufe des letzen Jahres im Anschluß an frühere Experimente zahlreiche Bersuche von mir und meinem Assistenten, Herrn Dr. Hannemann, angestellt worden, um zu konstatiren, wie sich der Krebs gegen die im Wasser vorsommenden gewöhnlichen Bakterienarten verhält, wenn dieselben in größerer Menge in seinen Körper gelangen. Hierbei haben wir gefunden, daß von allen bisher untersuchten Bakterienarten — es sind das disher gegen 20 Spezies — keine einzige gefunden wurde, die sich nicht als tödtlich für den Krebs erwiesen hätte. Einige Arten davon zeigen sogar eine Virulenz, welche dem Erreger der echten Krebspest gleichkommt.*)

Burden dieselben Bakterienarten Fischen inzizirt, so blieben sie selbst in sehr viel höheren Dosen ohne jede Wirkung auf dieselben, riefen höchstens vorübergehende lokale Entzündungserscheinungen bei benselben hervor.

Diese ganz auffallende, ja geradezu einzig dastehende Hinfälligkeit des Krebses gegen Bakterieninfektionen sindet ihre natürliche Erklärung in der Organisation des Krebses. Der Fisch, sowie die höheren Wirbelthiere, besitzt ein sogenanntes kapillares Blutgefäßsystem, welches ihm gestattet, eine Infektionsstelle sosort durch die in seinem Blute besindlichen Abwehrungsmittel, insbesondere durch seine weißen Blukkörperchen, zu isoliren, zu lokalissen und so das weitere Eindringen der meisten Bakterien zu verhindern. Der Krebs dagegen hat keine Kapillaren oder Haargefäße, sondern von seinem Herzen gehen einige wenige Blukkanäle aus, die sich nach einigen Beräftelungen in große Hohlräume, sogenannte Bluksinus auslösen, so daß das Blut alle Organe frei umspült und durchbringt. In Folge dessen seinen Krebs auch dieses Abwehrmittel höherer Thiere mit geschlossenem Blutgefäßsystem gegen Insektionen und einmal in seinen Körper eingedrungene Bakterien sinden in ihrer Verbreitung geringen Widerstand, sie wachsen in der Blutklüssisseit des Krebses wie in einer Nährgelatine fast unbehindert fort. Daher rührt die so frappirend geringe Widerstandsfähigkeit des Krebses gegen Bakterien der verschiedensten Arten.**

Auf Grund dieser Eigenschaften bes Krebses, die mir bereits bei meinen früheren Infektionsversuchen aufgefallen waren, habe ich schon in meiner ersten Bublikation die Theorie aufgestellt, daß das Berschwinden des Krebses in Guropa mit der allgemeinen, in allen Kulturländern in der zweiten Sälfte unseres Jahrhunderts aufgetretenen und immer mehr sich fteigernden Wasserunreinigung durch organische, fäulnißfähige Substanzen in Zusammenhang ftehen möchte. Ich habe natürlich niemals die Meinung gehabt, als ob Krebse nur in verunreinigten Baffern fterben tonnten. Dagu find mir gu viele Bache und Seen befannt, bie niemals ihren ursprünglichen natürlichen Zustand verändert haben, gleichwohl aber von Krebsen durch Krankheiten entblößt worden find. Ich stelle mir den Sachverhalt nach Analogie mit anderen Epidemien, wie Typhus, Cholera 2c., vielmehr so vor, daß durch die Wasser= verunreinigung mit organischen Stoffen tausende und abertausende Infektionsherde geschaffen find, von benen aus fich bie Rrantheiten über große Begirte verbreiten können, ahnlich wie wir das ja längst von den früheren Thphus- und Choleraepidemien wiffen, die auch von einzelnen durch Berunreinigung geschaffenen Berbreitungsheerden ihren Ausgang genommen haben und ganze Lanbstriche in Mitleibenschaft zogen.

Die Richtigkeit biefer Ansicht wird durch meine neueren Untersuchungen, welche so gahlsreiche, für den Krebs pathogene Bakterienarten und eine so auffällige Hinfälligkeit des Krebses gegen Bakterieninfektionen kennen gelehrt haben, immer mehr bestätigt und gefestigt. Hieraus

^{*)} Eine Publikation hierüber von Dr. Hannemann wird in nächster Zeit erscheinen.

**) Db das Krebsblut auch geringere chemisch wirksame Sigenschaften den Bakterien gegenüber besitzt, wie das Blut der Fische und der höheren Birbelthiere, das werden weitere Untersuchungen, die bereits im Gange sind, erst festzustellen haben.

ergibt fich aber naturgemäß bie ichon früher von mir nachbrücklich betonte Ronfequeng, bag bas Aussterben bes Rrebses in ben Rulturlänbern neben anberen in ber Art bes Fischereis Betriebes gelegenen Ursachen nicht nur einer einzigen Krankheit, ber sogenannten Krebspest, jugefchrieben werben muß, sonbern einer gangen Angahl von verschiebenartigen Batterieninfektionen, die man noch mit besonderen Namen zu belegen und ebenso genau zu befiniren haben wird, wie ich das bereits für die eigentliche, echte Krebspest gethan habe. Schluß war ich schon früher auf Grund ber Thatsache gekommen, daß unter ben gahlreichen Rrebofterben, welche ju Unfang ber 80 er Jahre unfere Gemäffer bezimirten, burchaus nicht immer ber gleiche Rrantheitsverlauf und biefelben Rrantheitsinmptome beobachtet werden tounten, fondern die allerverschiebenften Grankheitsbilber gu Tage traten. Ueber die eigentliche Natur ber bamals graffirenden gewaltigen Rrebsfterben werden wir Mangels genügender Untersuchungen heute freilich nicht mehr in's Rlare kommen. Die Geschichte ber Arebsveft zeigt in biefer Richtung nur eine lange Reihe verfaumter Gelegenheiten. Es befteht aber die Aussicht, bag bei ben gur Zeit immer wieber bon Neuem, bei uns glücklicher Beife nur fparlich, im Often Guropa's bagegen, speziell in Rugland, epidemisch auftretenben Krebsfterben weitere Aufschlüffe gewonnen werben fonnen.

Für uns ergeben aber meine bisherigen Untersuchungen zwei praktische Konsequenzen. Alle Wiederbevölkerungsversuche mit Krebsen haben zunächst nur in solchen Gewässern einzusehen, die frei von Berunreinigungen sind, sich auch nicht in Wassergebieten besinden, in welchen Berunreinigungen mit fäulnikfähigen Substanzen häusig vorhanden sind. Als solche geeignete Gewässer werden wir zunächst die kleineren Bäche und Zuslüsse, besonders im Oberlauf unserer Ströme, sowie die zahlreichen nicht verunreinigten Seen zu betrachten haben, während z. B. die untere Ober u. A. mit ihren folossalen Ablagerungen von Abfällen aus den Zuckerfabriken sür Kredsaussezungen ganz ungeeignet erscheint. Zweitens müssen wir bei allen Neubesezungen, bei denen Kredse weit her von auswärts bezogen werden, streng darauf halten, daß die Satzsebse mindestens 14 Tage vor dem Aussetzen in freie Gewässer am besten in kleinen Teichen mit geeignetem Wasser auf ihren Gesundheitszustand beodachtet werden. Diese Vorsicht ist um so mehr geboten, als Satzebse durch den Handel in großer Menge aus Gegenden bezogen werden, in denen epidemische Kredskrankheiten zur Zeit in weiter Verbreitung vorhanden sind.

# VI. Die künftiche Verbreitung des russischen Stör (Acipenser Güldenstädtii) im Aralfuß.*)

Borläufige Mittheilung von R. Borobin.

Bei dem steigenden Interesse, welches auch unsere Fischzüchter der künstlichen Fortpslanzung und Zucht der Störarten entgegenbringen, werden die nachstehenden Mittheilungen von dem Fischerei-Beamten des Uraldistrikts, Herrn N. Borodin, auch an dieser Stelle gewiß nicht unwillkommen sein. Borodin schreibt:

"Schon vor 14 Jahren war es gelungen, die Eier von Ac. stellatus, dem Stern-hausen, künstlich zu befruchten und ein paar Hundert Jungsischen zu erhalten. Seit 1897 wurde die Zucht dieses Fisches in größerem Maßstade zu praktischem Zweck betrieben. 1897 wurden: 10000, 1898 6000 künstlich erbrütete Fische in den Ural gesetzt. — Viele Anstrengungen sind in den letzten 3—4 Jahren gemacht worden, auch den für den Handel wichtigsten Fisch, den russischen Stör (Ac. Güldenstädtii) künstlich zu züchten, aber dis zum letzten Frühjahr sind die Versuche fehlgeschlagen. Endlich, im Frühling dieses Jahres, gelang es, mehr als 40000 Stück Brut von diesem Fisch zu erzielen. Dieß geschah nahe der Stadt Uralsk.

Der russische Stör laicht früh, gewöhnlich zwischen bem 17. und 23. April an tiefen Stellen mit steinigem Grunde. hier fängt man die Fische mit treibenden Negen. Wenn die Eier reif find, so gehen sie sehr leicht ab. Nach Bollziehung der Befruchtung wurden die

^{*)} Nach dem englischen Text aus Nr. 1 der "Revue internationale de pêche et de pisciculture."

Gier in Seth-Green'sche schwimmende Kästen gethan, welche 20 km weit nach Uralsk zu Wasser befördert wurden. Hier wurde eine Station improvisirt. Die Kästen wurden an eine Stelle mit starker Strömung gebracht, so daß die Gier in beständiger schneller Bewegung waren. Die Temperatur des Wassers war 19—20° C. 7 Tage nach der Befruchtung schlüpfte das erste, 1,23 cm lange Fischchen aus. Die größte Anzahl von Stören schlüpfte am 26. April aus. Sie waren in vier Kästen untergebracht, einer davon allein enthielt 10 000. Da die Vorkehrungen nicht genügten, wurde der größte Theil der Brut in den Fluß ausgesetzt. Mehrere Tausend wurden im Fluß in einen größeren Kasten gesetzt, aber die meisten entsamen durch die kleinen Maschen des Drahtgitters. Da der Körper des kleinen Stör halbstüsssig und ganz plastisch ist, kann er durch ganz enge Löcher schlüpfen, die er an Durchmesser um das 4—5 sache übertrifft. Hierauf werden alle Fischzüchter besonders aufemerksam gemacht.

Die Störbrut ist sehr lebhaft und schwimmt beständig umher; die ausgekrochenen Fischchen müssen in etwas schwächere Strömung übergeführt werden. Es ist ziemlich schwer, reise Störeier zur Zucht zu bekommen, und noch schwerer, die jungen Thierchen gesund zu erhalten; die Brut ist äußerst zart und schwach. Sie sterben von Wasserveränderung, von Temperaturwechsel u. s. w. Mehrere hundert junger Störe starben im Aquarium im Alter von 5-6 Tagen, ein Duzend im Alter von 14-15 Tagen; es blieben nur 3 Fische übrig, die 2 Monate lang in einem sehr kleinen Aquarium gehalten wurden; einer ist noch am Leben.

Junge Störe werden mit kleinen Regenwürmern (Lumbricola arvensis), 1,5 cm lang, 1,5 mm bick, gefüttert. Die Fischhen sind äußerst gefräßig, drei kleine Störe von  $2-2^1/_2$  Joll können bis zu 200 Stück Würmer verzehren. Sie wachsen rasch, werden in 2 Monaten  $4-5^1/_2$  Joll lang. Ziemlich alle spezisischen Werkmale des erwachsenen Stör sindet man schon bei dem  $1^1/_2$ —2 Monate alten Fischhen.

Gine ausführliche Schilberung ber Entwicklung, nach ben in biesem Frühjahr gemachten Beobachtungen, wird später veröffentlicht werben.

Uralst, 28/14. Juli 1899."

#### VII. Fischerei-Ausstellung in Neuburg a. D.

In Verbindung mit der Wanderversammlung des Areis-Fischerei-Vereins für Schwaben und Neuburg hatte die Sektion Neuburg vom 17.—19. September eine sehr schön arrangirte, wie auch inhaltlich höchst gediegene Fischerei-Ausstellung veranstaltet, welche ein umfangreiches Bild der im Bezirk heimischen Fischerei und Fischzucht darbot. In Verbindung damit führte dem schaulustigen Publikum die Nordsee-Dampf-Fischerei-Gesellschaft in einer Separatausstellung die sischereilichen Schähe unserer Nordsee vor Augen. Die Süßwasserssiche waren in sechs kleinen und einem großen, mit gärtnerischen Anlagen gezierten Bassins im Freien und in ca. 50 Glas- und Blechbassins in einer Halle untergebracht worden.

In fischzüchterischer Beziehung bot die Ausstellung ein fehr erfreuliches Bild. bie ausgestellten Salmoniben, Forellen, Bachfaiblinge, Regenbogenforellen 2c., wie fie besonbers von der eines vorzüglichen Aufes sich erfreuenden Fischzuchtanftalt des Herrn Weber in Sandan bei Landsberg am Lech, sowie von Herrn Meindl in Landsberg, Gerrn Schöppler in Augsburg, herrn haag in Augsburg vorgeführt wurden, durchaus auf ber Sohe, so erfreuten ben Züchter gang besonders die vortrefflichen Rarpfen reiner franklischer Raffe, die im bortigen Bezirk vorwiegend, und zwar mit Recht, gezüchtet werben. Der Frankenkarpfen, wie er auf ber Ausstellung insbesondere von ben Gerren Scheuer = mann in Dinkelsbühl und Uhl in Mönchsrot u. A. vorgeführt wurde, barf nach keiner Richtung ben Bergleich mit irgend einer anderen reingezüchteten Karpfenraffe icheuen. Sein fclank geftreckter, aber boch zugleich hochruckiger Leib, fein kleiner Ropf, feine große Schnellwüchsigkeit, seine Widerstandsfähigkeit, sein bortrefflicher Geschmad machen ben Frankenkarpfen zu einem ber hervorragenosten Zuchtsische, dem wir in Bayern und auch sonst nur die größte Berbreitung wünschen können. Weitere Rarpfen hatten bie Herren Weber in Sanbau und . de Crignis in Neuburg ausgestellt, Letterer bagu noch eine Kollettion von Aalen aus ber Donau.

Außer den Zuchtsischen waren besonders reichhaltig noch die Flußfische der Donau, wie Huchen, Hentelung schleihen, Nothaugen, Barsche, Brachsen, Atel, Nerflinge 2c. 2c., verstreten, um deren Ausstellung sich die in der nachstehenden Prämitrungsliste genannten Donaussischer verdient gemacht hatten, ferner fehlten auch Krebse nicht, ausgestellt von der Sektion Krumbach.

Weiter waren ansgestellt: von der Sektion Lindan verschiedene Karten, Ansichten von Fischbrutanstalten und ein Befruchtungseimer; von Herrn Kröber in München ein Futtersapparat; von Herrn B. Rippel in München ein großes Sortiment Muscheln, Seesterne, Koralen, Hai-Rachen 2c. und aus Derartigem gefertigte Gegenstände; von Herrn W. Brizzi, Fischerei-Geräthefabrik in München, Fischerei-Geräthe, Nebe, Angeln, Reusen; von Herrn Ferdinand Gailhofer in Neuburg eine große Anzahl hübscher Aquarien. Die Realschule Neuburg hatte aus ihrer Naturaliensammlung ausgestopfte Wasservögel und andere mit Wasserund Fischen in Beziehung stehende, ausgestopfte Thiere zur Verfügung gestellt, womit der dekorative Schmuck des Raumes vervollkommnet wurde. Herr Forstmeister Konrad von Bittenbrunn lieferte aus seinem Weiher eine sehr schöne Forelle von 33/4 Pfund zur Ausstellung. Auch einige in Reuburg gefertigte Fischerkähne, dann die Fahne und das frühere Zunftzeichen der Kendurger Fischer waren ausgestellt.

Die ganze Ausstellung war sehr hübsch arrangirt und erfreute sich einer ganz ungemein zahlreichen Theilnahme bes Publikums aus Neuburg und Umgegend, wozu allerdings auch die See-Fischerei-Ausstellung, in welcher jeder Besucher eine Portion Seefisch gratis erhielt, das Ihrige beitrug.

Bon ben Preisrichtern wurden folgende Preise zuerkannt:

den Herren Gebrüder Scheuermann, Fischzuchtanstalt in Dinkelsbühl, ein Chrenspreis des Herrn Grafen Moh de Sons auf Stepperg (ein Aufsatz mit Schiff in Silber für herborragende Leistung auf dem Gebiete der Karpfens und Orfenzucht);

Herrn Ernst Weber in Sandau bei Landsberg ein Ehrenpreis des Herrn Grafen Moy de Sons auf Stepperg (ein Humpen in Silber für hervorragende Leistungen auf dem Gebiete der Salmonidenzucht);

Herrn Friedrich Uhl in Mönchsroth ein Chrenpreis vom Kreis-Fischerei-Verein in Augsburg (30 Mt. baar für besondere Leistungen auf dem Gebiete der Karpfen-, Orfen- und Krebszucht):

Herrn Rudolf de Crignis in Neuburg a. D. ein Chrenpreis der Herren Schult & Philipp, Kreidewerkbesitzer in Neuburg, Leipzig und Eger, (Servis-Humpen mit 6 Bechern für schöne und reichhaltig ausgestellte Kollektion von Karpfen und Aalen);

Hern hans Meinbl in Landsberg ein Ehrenpreis ber Fischerei-Bereins-Sektion Neuburg (Pokal von Binn für besondere Leiftungen in der Salmonidenzucht);

Herrn Karl Schöppler in Augsburg ein Ehrendiplom bes Bayerischen Landes= Fischerei-Bereins (für besondere Leistungen in der Salmonidenzucht);

Herrn Johann Haag in Angsburg ein Ehrenpreis bes Kreis-Fischerei-Bereins (20 Mf. baar für besondere Leistungen in der Salmonidenzucht);

der Fischerei-Sektion Krumbach ein Chrendiplom des Bayerischen Landes-Fischerei-Bereins (für besondere Leiftungen in der Krebszucht);

herrn Richard Megger, Brauereibesiter in Neuburg a. D., eine filberne Medaille mit Diplom (für borzügliche, schöne und reichhaltige Rollektion ausgestellter Karpfen);

Herrn Sebastian Habermeier in Neuburg a. D. eine silberne Medaille mit Diplom (für schöne und reichhaltige Kollektion von Flußfischen der Donau);

Herrn Blasius Schwab in Neuburg a. D. eine silberne Medaille mit Diplom (für schöne und reichhaltige Kollektion von Flußsischen der Donau);

Herrn Caver Fallenbacher in Neuburg a. D. eine filberne Mebaille mit Diplom (für schöne und reichhaltige Kollettion von Flußfischen ber Donau und schön gearbeiteten Fischerfahn);

dem Fischerei Verein Lindau eine silberne Medaille mit Diplom (für die interessante Ausstellung von Bilbern und insbesondere der von Herrn Baron Lochner Hüttenbach gezeichneten Fischkarte);

herrn Walther Briggi in München eine filberne Medaille mit Diplom (für

bie reiche Ausftellung von vorzüglichen Fischerei-Geräthen);

ber Deutschen Dampf=Fischerei-Gesellschaft "Nordsee" in München-Bremen-Nordenham eine silberne Medaille mit Diplom (für die ebenso vorzügliche wie reichhaltige Ausstellung von Fischen, geräucherten Seefischen und Marinaden);

Hebaille (in Anerkennung seiner Berdienste bei Ausstattung der Ausstellung und Seemanns-

Arbeiten);

Herrn Langenstein in Friedrichshafen ein Diplom (für vorzügliche Blaufelchen); Herrn Gustav Kröber in München (Beethovenstraße 13/I) ein Diplom mit Bronzes Medaille (für besondere Berdienste in der Konstruktion eines selbsterfundenen Fischstütterungssupparates);

Berrn F. Rlinder, med. Netfabrit in Neubabelsberg bei Berlin, ein Diplom (für

vorzügliche Nete und Reufen);

Herrn E. Barreis, Gisichrankfabrik in Arsperg bei Stuttgart, ein Diplom mit

filberner Medaille (für ichone Gisschränke gur Fischkonservirung);

Haltige Kollektion von Aquarien);

Frau B. Rippel in München ein Diplom (für sehr schöne und reichhaltige Kollektion von Naturalien).

#### VIII. Vermischte Mittheilungen.

Rijdbertaufstag in Bauten. Bur Berbefferung und Bebung bes Gifch= abfates Sächfischer Produzenten fand, angeregt durch die Idee des Sächfischen Fischereis Bereins, die von letterem verauftalteten Ausstellungen gu Fischmärkten auszubilden, am Sonuabend, ben 9. September, im Rathateller ju Baugen unter Borfit des herrn Oberft 3. D. Steindorf eine Besprechung von Fischerei-Interessenten ftatt, von der fich aber leiber ber größere Theil ber Sächfischen Fischhändler fernhielt. Singegen mar aus Berlin ber verpflichtete Auftionator ber Berliner ftabtifchen Central-Markthalle, Berr F. Gretich mer, ericbienen, ber in eingehender Beife die Berhaltniffe bes Berliner Fischmarktes ichilberte und anschließen hieran ben Bersammelten rieth, biejenige Marktwaare an Fischen, welche bie Buchter nicht zu annehmbaren Breifen aus freier Sand ju bertaufen im Stande maren, ju geeigneter Beit ben Auftionen der Berliner Central-Markthalle guguführen. 11m aber dort nicht gu Schleuberpreisen die Baare hergeben ju muffen, wurde es sich bringend empfehlen, die Anlage größerer Silo's in Berlin in's Auge gu fassen und badurch gu ermöglichen, bag bie Baare erft bann ben Auftionen zugeführt werde, wenn fich Bedarf auf bem Berliner Martte fühlbar mache. herr Baumeister Seife Dresden sprach den Bunsch aus, auch die Anlage berartiger Silo's in Bauben, als bem nach allen Richtungen hin geeigneten Centralpunkt, vorzusehen. Der mit anwesenbe Major After = Dresben empfahl ben Berren bie Gründung einer Fischverkaufsgenoffenschaft. Es wurde beschloffen, eine aus 5 Mitgliedern bestehende Kommission zu mahlen, welche die gehörten Borichläge einer eingehenden Brufung unterziehen und einer späteren Berfammlung bas Refultat biefer Berathungen unterbreiten foll. Man ersieht hieraus, daß bie Ibee der Selbsthilfe, wenn nöthig durch Fischverkaufsgenoffenschaften unter den Produzenten immer mehr an Boden gewinnt, da die Vorverhandlungen hierzu zur Zeit bereits an brei verschiedenen Stellen: in Schlesien, Bayern und Sachsen im Gange find. Wünschenswerth ware es indessen, wenn es nicht zum offenen Bruch mit den Bertretern des Fischhandels ben Bogen offenbar gu ftart gespannt halten.

Tuberkulose bei Fischen. In Folge einer von französischen Forschern aufgestellten Behauptung, daß die Tuberkelbazillen sich auch in Fischen vermehren könnten, haben im hygienischen Institut der Universität Berlin Dr. Hormann und Dr. Morgenroth eutsprechende bakteriologische Versuche mit Fischen angestellt. Sie fütterten eine Anzahl Goldsische mit tuberkelbazillenhaltiger Nahrung, welche von den Fischen gerne gefressen wurde. Die Bazillen konnten auch noch 14 Tage lang in den Fäces der Fische vollvirulent nachgewiesen werden, es konnte

aber bei den Fischen hierdurch feine der Tuberkulose ähnliche Erkrankung hervorgerusen werden. Diese Untersuchungen sind insosern nicht ohne Bedeutung für den Fischzüchter, als in vielen Gegenden die Gewohnheit besteht, Fischbrut mit dem sogenannten Zentrisugenschlamm der Milcheschen zu füttern, der sich bekanntlich vielsach als überaus reich an Tuberkelbazissen erwiesen hat. Es wird sich daher empsehlen, aus Vorsicht eine derartige Fütterung zu unterlassen.

Regenbogenforellen im Salzwasser. Ich gestatte mir, Folgendes über Regendogensforellen im Salzwasser mitzutheilen: Im Frühjahre 1898 wurden 1500 Stück Brut in einem kleinen Bache, der nach dem Hobro-Fjord (Jükland) sließt, ausgesetzt. In dem Bache sind die Regendogenforellen später nicht mehr beobachtet worden und früher wurden niemals Regendogenforellen in dieser Gegend ausgesetzt. Am 1. September ds. Is. aber erhielt ich von Herrn Direktor Bie in Hobro eine Regendogenforelle zugeschickt, welche von Fischern in dem Fjord gefangen wurde. Dieser Fisch wog schon 1 Pfund und seine Länge war 345 mm. Das Fleisch war sehr fett und schon roth; erhebliche Fettmassen umlagerten die Phlorusanhänge. Im Magen waren Reste von Gasterosteus pungitius (kleiner Stickling) vorhanden. Viele Ascariden (Spulwürmer) fand ich in den Eingeweiden. Das Wasser der Fjords ist salzig. — Die Regendogenforellen in meinem Versucksteiche, wo sie gessüttert wurden, hatten seit Mai 1896 bis Februar 1899 ein Gewicht von 1 Pfund und eine Länge von 315 mm erreicht.

Ropenhagen, 15. September 1899.

Arthur Tedberfen.

Neber die Krebspeft in Nußland entnehmen wir dem "Betersburger Herold" vom 8. September nachstehende Angaden: Die Krons= und Privatseen im Gouvernement Suwalfi, welche einen Gesammtstächenraum von ca. 25 000 Dessationen umfassen, wiesen dis zum Jahre 1894 einen Uebersuß an Kredsen auf, welche sogar im Auslande sehr gesucht waren. Es wurden allährlich aus dem Gouvernement Suwalti gegen 20 000 Schock (1 200 000 Stück) für die Summe von ca. 50 000 Kubel in's Ausland exportirt, vorherrschend nach Berlin, mitunter auch nach Paris. Im Sommer des Jahres 1894 gingen im Laufe von etwa zwei Wochen die Kredse in allen Seen an einer dis zu dieser Zeit noch nicht ergründeten epidemischen Krankheit zu Grunde und seit dieser Zeit sind Kredse vom Markt gänzlich verschwunden. Nach Angade der Fischer macht sich nach dem Aussterden der Kredse auch die Abnahme einiger Fischarten, welche sich von Kredsen nährten, bemerkar.

Berichtigung. Die Fabrikanten des in der vorigen Nummer besprochenen Anglerruckjacks heißen nicht Gebr. Durald, sondern Gebr. Dewald in Hachenburg, Inhaber der Westerwälder Lederwaarenfabrik.

### IX. Vereinsnachrichten.

#### Badisch Unterländer Fischerei=Verein.

Am 10. September hielt der Badisch Unterländer Fischerei-Berein, welcher hauptsächlich das Flußgebiet der unteren Tauber (zum Main) und der Seckach (zur Jagst) umfaßt, in Unterschüpfseine Jahresverlammkung ab. Jumitten des überaus lieblichen Schüpfergrundes liegt dieser Ort an dem von Borberg herabkommenden Füßchen Umpser, das sich dei dem nahen Königshosen in die Tauber ergießt. Bom etwas erhöht liegenden Bahnhose aus, blickt der ankommende Fischbruder über ein historisches Stück Vaterland. Kam er rechts herauf von Königshosen, Königkeim zc., der Gegend ehemaliger merowingischer Königsgüter, oder vom Limeskastell Osterbursen herab, an Völchingen vorbei, das mit seinem frühromanischen Kirchlein Zeuge erster Christianisirung unserer Gegend ist, so sehr ber Blick über das Dorf, das Oberschüpfer Seitenthälchen hinauf, bis zu den spärlichen Kninen der einstigen Burg der Reichsschaufen von Schüpf, der Hohenkaufen-Kaiser getreuen Vasallen, den Gang der Geschichte fort. Das nahe Vorberg, mit seinen einstigen Ritterzeichslechtern von Borberg und von Kosenberg, "Schnapphähne" schoserg, mit seinen einstigen Ritterzeichslechtern von Borberg und von Kosenberg, "Schnapphähne" schos zur "kaiserlosen, schrecklichen" Zeit die Zum haupenschlichen Sauerntrieg genannt, welch' leyterer in Königshosen mit der Schlacht zwischen dem frünklichen schwessen Haupenschlichen und ohn Bundesselbherrn Truchzes von Waldburg für unsere Gegend sein Eude sand, läßt uns weiterspinnen in unseren Erinnerungen. All die verschiedenen Wappenschlicher an Gemeinde-Kirchen und ohn kurmainz und Würzburg, bald Hohenkon und Deutschorden, sinden von der napoleonischen Kunden Venaustheilung Deutschlands, dis uns Tanberbischeitet in unsere Tage, wo wie gerade Hente, da just "unseres" Großherzogs Geburtstag geseiert wird, neben vorwiegend

schwarz-weiß-rothen Flaggen, weißgelbe, schwarzrothe und blauweiße bundesdrüderlich von den Dächern wehen! Wie schade, daß wir nicht auch im Fischerei-Vereinswesen nur schwarz-weiß-roth sind! Würde man sich nach Flußgebieten zusammenthum können und nicht durch Landesgrenzen beengt sein, so würde es für unsere Sache ja weit ersprießlicher sein, als wenn ein verhältnißmäßig kleiner Fluß wie unsere Tauber fünsmal den Grenzpsahl wechselt und damit auch entsprechend oft das Vetrießsschiem und das Interesse unseren Fischerei!— Doch nun rasch hinrein in den Ort, bei diesem ewigen Regen und ohne alle Wasserstelle und Lodenwänsse! Rach kurzer Kask sinder man der Bezirksabgeordneten Klein von Wertheim die Verhandlungen begannen. War von früheren Tagungen her bekannt, daß der Verein des Interssate von früheren Tagungen her bekannt, daß der Verein des Interssates viell zu bieten vermag, so war man auch für heute gewärtig, Manches wieder zu prosition!

Der Altmeister der unterbadischen Fischerei, Riedel von Waibstadt hielt einen überaus lehrreichen Vortag über Forellenzucht. Aus dem reichen Schatz seiner 45 jährigen Erfahrungen be-gründete und ersäuterte er eingehend seinen Leitsah: "Nur von gesunden Estern gesunde Brut; Wildforelle gegenüber Mastforelle." Hochinteressant waren dabei die Mittheilungen über die Untersuchungen, die vor mehr als 20 Jahren der italienische Prosessor Grafsi, der spätere Entdeder des Leptocephalus brev. am anatomischen Institut der Universät Heidelberg unter theilweiser Beihilse des Redners über die Sterblichkeit von dottersackfreier Forellenbrut anstellte, und die zu dem Resultate führten, daß die rasch nach den Ansütterungsversuchen hinsiechende Brut nur von Mastforellen stammt und daß die Todesursache Schlundverkrümmung und Berengerung — also Hunger-- ift. In einem weiteren Theil des Vortrages wurde der gegenwärtig so viel ventilirten Tridea-Frage gedacht. Erfreulich war es dabei für den Freund der Regenbogenforelle wahrzunehmen, daß keine absprechenden Ansichten laut wurden, wie es beim Württembergischen Landes-Fischereitag in Heilbronn kürzlich war, wo die Regenbogenforellenfrage mit manchen, gewiß nicht von allen Anwesenden, auch nur entsernt anerkannten Argumenten "abgekhan" wurde. Es war vielmehr recht warme Stimmung für die Iridea vorhanden, wenn auch der Unterländer Fischerei-Berein selbst als solder sich vorerst im endgiltigen Urtheil noch zuwartend verhalten will. Der Inhaber der weitbekannten Fischzuchtanstalt Unterschüpf, Grimmer, ergänzte in sachfundiger Weise Theorie durch Praxis. All die vielen kleinen und doch ausschlaggebenden Vortheile in der Handhabung, Geduld, Reinlichkeit, ruhige Sand und welche es alle find und welche alle mit beitragen feine Anstalt auf die jegige Höhe hebent zu können, gab er der Allgemeinseit preis. Die folgende all-gemeine Debatte war eine umsangreiche. Es konnte sestgestellt werden, daß die Staatssürsorge dem Unterländer nun reicher, in gleichem Maße wie dem Oberländer, zusließt. Die Useregulirungen Unterländer unn reicher, in gleichem Wasse wie dem Oderlander, ausliegt. Die teletreguntungen wurden in ihrer vielsachen Nussosisseit und die Fischerei aber immer schädigenden Weise gekennszeichnet. Der Abnahme der Fische im Main, des Aussteliebens des Lachses wurde gedacht. Die Entenfrage wurde dahin stipulirt, daß die polizeiliche Unterstüßung zusammenhängt mit der Vorliebe der aussihrenden Persönlichseiten für eine gebratene Ente oder für eine gebackene Forelle.

Wohl blied noch Manches zu wünschen übrig, offenkundig war aber, daß in der Gegend, den 1000 jährige Urkunden von tausch- und kauswississen "Wässer und Bäcklein" reden, den kauswississen wir bei Errolle wie erkeben is noch weit mehr zu Kause ist

die Fischerei und mit ihr die Forelle wie ehedem, ja noch weit mehr, zu Hause ist.
Einem gemeinschaftlichen Mittagessen mit den nöthigen Trachten folgte noch eine örtlich praktische Unterweisung in der Erimmer'schen Fischzuchtanstalt. Im Uebrigen: Petri Gruß! Fled.

#### Zentral=Kischerei=Verein für Schleswig=Holstein.

Generalversammlung verbunden mit dem 425 jährigen Jubilaum der Rischerinnung ju Neustadf am Sonntag, den 8. Oktober 1899, in Reustadt, Hotel "Stadt Hamburg".

Programm: 10 Uhr Bormittags: Gottesdienst in der Kirche zu Neustadt. (Der erste Eisenbahnung von Ascher trisst Morgens 9,47 Uhr in Neustadt ein.)  $11^{1/2}$  Uhr: Bersammlung im Hotel "Stadt Hamburg". — Tagesordnung: 1. Berichterstattung für 1898/99. 2. Vorlegung der revidirten Jahresrechnung pro 1. April 1898/99 und Antrag auf Entlastung des Geschättsssührers. der kerbotren Fahrestechnung pro 1. April 1898/99 ind Antrag auf Entalfung des Gelyalisfahltets.

3. Vorlegung und Feststellung des Haushaltungsplanes für 1899/1900. 4. Wahl eines Vorstands-Mitgliedes für das ausscheidende Mitglied, den Vorsitzenden Gutsbesitzer Conzes Sarlhusen. 5. Wahl der Revisoren für die Rechnung 1899/1900. 6. "Der Krabbenfang". "Die deutsche Tiesses Expedition". (Vorträge von einem Mitglied der deutschen Tiesses-Typedition, Herrn Dr. Apsteinskiel.) 7. Allgemeine Besprechung über etwaige Vorsragen betress Fischerei-Sachen und Entgegennahme von Anträgen. — 3 Uhr: Umzug der Fischer durch die Stadt. 4 Uhr: Mittagessen woch "Stadt Hamburg", à Couvert 2 Mt. (6,23 Uhr Abends fährt ein Eisenbahnzug von Keuftagt von Keuftagt von Keuftagt von Keuftagt. nach Ascheberg ab.) Der Borftand.

#### X. Versonalnachrichten.

Dekonomierath Bruffow 🕇. Am 12. Juli cr. verftarb zu Schwerin in Mecklenburg herr Ingenieur Georg Bruffow, ber langjährige frühere Borfigende bes Medlenburgifchen Fischerei-Bereins, im Alter von 73 Jahren. Derselbe hatte sich um die Hebung der Fischund Krebszucht in seinem Baterlande große Berbienste erworben, schon allein durch die Begründung bes Medlenburgischen Fischerei-Bereins, welcher ihm fein Aufblühen verbankt. Undenken wird in Fischerei-Rreisen mit Chren fortbestehen.

Berrn Dr. Berwig, Rlosterkammerpräsidenten in Sannover und Bräsidenten des Deutschen See-Fischerei-Bereins ist ber Königl. Preuß. Aronenorden II. Alasse mit dem Stern berliehen morben.

#### XI. Literatur.

"Revue Internationale de Pêche et de Pisciculture", herausgegeben vom Kaiserlichs Kussischen Bereine für Fischzucht und Fischerei unter der Redaktion des Herrn R. A. Borodin. Die erste Nummer dieser neuen Zeitschrift ist soeben mit nachstehendem Inhalt erschienen:

Die erste Nummer dieser neuen Zeitschrift ist seeben mit nachstehendem Jühalt erschienen: Lettre circulaire de la Société Imp. R. de Pêche et de Pisciculture. — St. Petersburg, 15/27 August by N. Borodine. — Contributors of the Review. — A short comparison between the Caspian and the Baltic seas by E. Lönnberg. — Short notices on the fisheries of Sweden by R. L. — From Denmark by A. Drecksel. — Fishculture in the United States by H. Smith. — Higherei und H Intelligence department: Haupt-Fischerei-Behörden. — List of specialists. — List of iodicals. — Bibliography. — Miscellaneous. — Personal notes. — Beilage: Vereine für periodicals. -Förderung der Fischzucht und der Fischerei. Wie daraus ersichtlich, bringt die Revue Mittheilungen in drei Sprachen (französisch, deutsch

und englisch); sie wird dreimal im Jahre erscheinen und den Zweck versolgen, Fachmännern und anderen sich sür Fischerei Juteressirenden die Hauptbegebenheiten, Vervollkommungen und Neues auf dem Gebiete der angewandten Ichthyologie, des wissenschaftlich-gewerblichen Studiums der Fischerei-Technik, des Handels mit Fischerei-Produkten, der Konservensabrikation, der Fischerei-Technik, des Handels mit Fischerei-Produkten, der Konservensabrikation, der Fische und Austernzucht u. des. m. vorzusühren.

Wir munichen dem Unternehmen den besten Erfolg.

#### XII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 26. September. Zufuhren mäßig. Geschäft lebhaft. Preise meist hoch.

	.0 1 / 1-0		' ' '	
	ebende   frisch, in Gis	Fische	geräucherte	18
Sechte 7	76-91 66	Winter-Rheinlachs	per Pfund	
Bander	<b>—</b>   64	Russ. Lachs	" "	200 - 250
Bariche	80 41-46	Flundern, Kieler	" Stiege	500-600
Rarpfen, mittelgr 6	31-66 -	do. fleine	" "	100
	66-80 -	Bücklinge, Kieler	" Wäu	_
Schleie	115 / 61	Dorsche	" Riste	200 - 300
Bleie 3	34-52 46	Schellfisch	" ".	400-600
Bunte Fische	36 28	Aale, große	" Pfund	110 - 140
Alale	77-81 75-70	Stör	" "	160
Lachs		Heringe	" 100 Std.	500 - 1200
Wels	<u> </u>			

### Inserate.

Ein felbständiger

# chmeilter

nach Rumänien gesucht.

Offerten Seidelberger Sildzucht-Auftalt in Seidelberg erbeten.

# bekkarpfen

einfömmerige, hat billig abzugeben

A. Ott, Laupheim (Württemberg.)

# Aeuverpachtung von 5 sistalischen Sischereien in der Oberförsterei der Rheinwarden.

Zur öffentlich meistbietenden Neuverpachtung der seither von nachgenannten Herren genutten Fischereien auf 7 fernere Jahre, vom 1. Januar 1900 ab, stehen folgende Termine an:

- 1. Montag, den 9. Ottober, Mittags 1 Uhr, im Restaurant Wilhelmshöh zu Uerdingen, die Fischerei von Beter Soschen zu Chingen, belegen im Binnenstrang der Mündelsheimerward 2c.
- 2. Donnerstag, den 12. Oftober, Bormittags 11 Uhr, im Hotel Schweerdt zu Aanten, die Fischerei von L. Ridder zu Besel, belegen am linken Rheinuser von Essenberg bis Woltershof 2c. und am rechten User vom Ausfluße des Elgerbachs bis zum Hause Stapp.
- 3. Samftag, den 14. Oftober, Bormittags 10 Uhr, im Restaurant Dreefen am Bahnhof zu Emmerich, Die Fischereien von:
  - a) der Wittme Gerh. Sohmann zu Suisberden, belegen im Fulggatt bei Grieth.
  - b) des Heinrich Hell zu Grieth, belegen im neuen resp. alten Rheine bei Grietherort und Grietherbusch, sowie
  - c) von demfelben im alten Rheine von Bienen nach Braeft.

Nähere Auskunft ertheilen die betr. Herren Förster und zwar: zu 1. Linhoff zu Home berg a. Rh.; zu 2. Boigt zu Bislicher-Insel bei Kanten; zu 3a Bergerfurth zu Emmerich; zu 3b und c Derichs zu Dornick bei Praest.

Cleve, am 24. September 1899.

Der Königliche Forstmeister: Mumann.

# Karpten-Verkauf.

Vom diehjährigen Ertrage der fürstlichen Regie-Fischerei werden die dreifömmerigen Speisekarpfen aus nachbenannten Weihern der Submission unterstellt:

2003-Nr.	Weiher	Geschättes Einzeln- Gewicht	Geschätztes Gesammt- Gewicht	Entfernung von der nächsten Bahnstation
[.1; 2.	Schloßweiher bei Burgwalden Mühlweiher " " " Bruckmahdweiher " " " Dedweiher " " "	2 "	1000 Pfund 1000 " 200 ", 1700 ",	1 ¹ / ₂ Stunden (Bobingen)
3. 4.	Burlafingweiher ", ",	2 "	1000 "	] 3 Stdn. (Schwabmünchen)
5.	Rothlachenweiher " Bald Ghagfeldweiher " Babenhausen	$3^{1/2}$ " $2^{1/4}$ "	4400	1/4 Stunde (Babenhausen)

Uebernahme am Damm gegen Baarzahlung. Bedingungen fönnen von hier bezogen werden.

Angebote wollen loosweise und verschlossen mit entsprechender Ausschrift bis zum Erössungstermin, Mittwoch, den 4. Oktober de. Is., Vormittags 9 Uhr, eingereicht werden.

Augsburg, 23. September 1899.

### Fürstlich Sugger'sche Domanialkanzlei.

Rebaktion: Brof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantworklich: Brof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Thierärzklichen Hochschule München, Königinskraße.

Expedition und Drud: Boffenbacher'iche Buchbruderei (Riod & Giebel), Munchen, herzogspitalftraße 19. Bapier von ber Munchen-Dadauer Attien-Gefellschaft fur Bapierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. W. Calwen in München, Finkenstraße 2.

Der Angelsport

| Der Angelsport | Der Autoritäten. --

Empfohlen von orsten Autoritäten.

Beschreibung der bewährtesten Angelmethoden und Gorathe. Elegant in Leinvand gebunden; goldverzierte Decke.

220 Seiten, 1000 illustrationen, Mk. 6,50 beim Verfasser H. Stork sen;

München, Nordendstrasse 3.

# Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Postablage und Telegraph Simmelsdorf, empfiehlt fich zur Abgabe feton gezüchteter Satmanideneier und Bruten, ebenfo Spiegetkarpfen. Franz von Locfen.

# Fischzucht-Anstalt "Bredenberg"

bei Osterholz-Scharmbeck (Provinz Hannover)

Eier, Brut, angefütterte Brut u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. — Man fordere Preisliste.

Teirly-Spiegel-Karpfen

ca. 5000 stilv im Gewicht von /, bis 1½, Kilo werkauff. werden Ende Oftober ab Teich loco verkauff. Gest. Anfragen beantwortet

V. Sequard.

Teidmirthidiafte und Maierhofpaditer in Ober-Jefent. Bohmen.

Durch die Expedition der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung", Wünchen, alte Akademie, sind für Bereine und deren-Witglieder zu beziehen:

# Alte Ialjrgänge

"Allgemeinen Fischerei-Zeitung" Svon 1882 ab

nub werben die kompleten Jahrgange porfosei gegen Nachnahme von 2: M. 20 &, solche, von welchen is eine Munimer sehlt, portoseei gegen Nachnahnie von 1. M. 50 & zugesandt.

Einzelne Nummern gegen Einsenbung von 20 & in Briefmarken.

Laich= und Besatztarpfen, Besatzichleien

offerirt

Victor Burda, Bielit (Schlesien).

# Bachfaiblings-Seklinge

gebe ich in diesem Sahre und Frühjahr 1900 wegen reicher Ernte sehr billig ab.

Poppe in Elbingerode (gars).

# Draht-Fischreusen-Fabrik CHEMNITZ in Sachsen

D. R. M. Sch.

Mufiririe Preislifte gratis und franto.

# Seinr. Rübsaamen,

h. Welschnendorf (Hessen-Rassau)

liefert Gier, Brut, eins und mehrjährigen Sat ber Bachforelle, des Bachfaidlings und der Regenbogenforelle, aus reinrafsigem, gutem Material.

Waltur-knleitung grafis.)

Hyacinthen-Huck, Erfurt 24

Hyacinthen-Huck, Erfurt 24

(Knitur-knleitung grafis.)

# Karpfen-Seklinge

5 bis 15 cm lang, liefert bie A. Steinmeister'sche Rifchjucht in Bunde i. B., Strede Löhne-Dsnabrud.

Müßlen für Sifffutter aller Art, insbesondere für Garnecten, Pflanzenstoffe,

Samereien 20. 20.

für Weichfutter, Kochapparate; sowie alle sonstigen einschlägigen Waschinen baut und liefert zu billigstem Breise **August Zemsch,** 

Breife August Zemich, Maschinensabrit, Wiesbaden. Es Prospette tostenfret! Sp

#### Standesherrschaftlid Königsbrücker Fischzuchtankalt Zeißholz,

Post Schwepnig in Sachsen, empfiehlt zur Lieferung per Herbst:

100 Schod zwei- u. dreisömmerige Galizier-, böhmische Spiegel- und Schuppenkarvsen, rein und gekreust:

Narpsen, rein und getreugt; 1000 Schock einsömmerige dergleichen und 10000 Stück Bachsorestenselztinge und Bachsaiblinge.

Preisliste versendet gratis und franko die Verwaltung der Standesherrschaft Königsbrück Kittergut Weikbadt b. Königsbrück i. S.

# Vischmeister

(kautionsfähig) für große Salmonidenanstalt

gesucht.

Gefl. Offerten sub D. an die Exped. ds. Bl.

#### Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt

28 Leopoldstrasse

Heidelberg

Leopoldstrasse 28

liefert: angebrütete Eier der Regenbogenforelle, der Bachforelle und des Bachsaiblings; sowie Brut und Setzlinge dieser Fischgattungen.

Preiscourant gratis und franko.

Rummelsburg-Berlin O.

Lieferanten Kaiserl, und Königl. Hofjagdämter.

Unentbehrlich für

laut Zeugnissen erster Autoritäten:

### Prairiefleisch für Fische

#### Fleischfaser-Fischfutter

für Forellen, Fischbrut, Karpfen etc. 50 kg Rm. 25.

Bei Posten bedeutend billiger.

Proben und Prospekte auch über Hundekuchen, Geflügelfutter umsonstu. postfrei. Wir warnen vor werthlosen Nachahmungen.

### Die Fischzucht-Anstalt

von J. König, Dörnholthausen bei Stockum,

(Areis Arnsberg),

empfiehlt Gier, Brut und Capfifche ber Bach = und Regenbogenforelle und des Bachfaiblings.

Breislifte toftenfrei.





Alle Gattungen Fifdjuche für Seen, Leiche und Flüge fix und fertig, auch Beufen u. Flügelvensen, alles mit Gebrauchsanweitung, Erfolg garantirt, liefert D. Blum, Reizsbit. in Eichtiatt, Babern. Preisliste üb. ca. 300 Nebe franco.

#### Forellenzucht von Soltgräfe-Behlingdorf und Doggemeyer

in Buer (Bezirk Osnabrück) offerirt Jungfische der Bach- u. Regenbogen-

orelle und des Bachsaiblings. Lebende Ankunft garantirt. = Preife nach llebereintunft. =

Bischaucht-Austalt

liefert ju ben billigften Breifen :

Eier, Brut und Setzlinge der Bad- und Megenbogenforeffe und des Badfaillings.

Dreisliste gratis und franko.

## Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle

in allerbesster Qualität. Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. Satzfische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr-widerstandsfähig. 5-6 Wochen alte Brut sehr billig.

Für Juni Abgabe von 6-7 cm langen Setzlingen unter vortheilhaften Bedingungen.

Permanente kleine Fischerei-Ausstellung.

Central-Fischzuchtanstalt für den Harz

Im Kleinen 1871 angelegt, im Grossen 1881.

## A. Dieckmann,

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz empfiehlt Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle, sowie des Bachsaiblings.

Zucht ist widerstandsfähig und durch Auswahl der Zuchtfische verbessert. 👀 Garantie lebender Ankunft.

Die Anstalt liefert seit 1882 regelmässig an die Regierungen von Preussen und Anhalt und bei Bedarf auch an Braunschweig.

Allaemeine

# itun Nelle Souleder Baner Shoere Beilli

ED # #0 EE . SETZLINGE ES 22 11 '1' HIREL

> von BACHund REGENBOGENFORELLEN.

B. Wulff.

### Aischucht Werneusen

gibt ab: eins und zweisommerige Rarpien Schwarzenferellen, Borellenbariche, Schwarzenferellen, Borellenbariche, Schwarzenferellenbariche, Swergwelfe, Swergwelfe, grune Canfchfeiben ie, Gier der Megenbogenforelle, Weidenstecklingebeiter Corten Preislifte franto! Ggrantie lebender Unfauft.

von dem Borne

#### Ernst Weber. Gut Sandau, Landsberg a. L. (Bayern)

siesert unter Garantie guter Ankunst: la. Fier, Brut und Setzlinge von Bach und Pregenbogenforellen, Bach-Oligibers und Scejaiblingen, Seeforellen, cut- und zweipunmerige, ichnellu. Spiegel-karpten-Seglinge.

Preiflifte Der jeweiligen Borrathe frei zu Diensten.

#### Forellenzuehf in Oesede bei Osnabrück. Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkuntt: Preisliste gratis und franko,

Forellenzücht

Station Gruiten ber Dusseldorf

#### Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt. 23



tei Gemunden (Bayern). Natmonideneier und Brut von mindestens vie allrigen Mutternseben Frankische Spiegelkarpten. Brut und Laichfische.

# Stork's Angelgerä

25 Medaillen grösster Fachausstellungen.

Grosses Bager u. Verkauf Nordendstr. Br. part., daselbst inchmünnische/Bedienung.

Vorrathin alle Saisonneuheiten! 15 Sorten amerikan Telescop-und Austeck-

20 Sorien Bambusruthen, gespliesste,

60 Sorien Eschen., Hikurye, Lanzen-holz- and Vonkinvuthen. 200 Sorien Fliegen und Lusekten, von

100 Sorfen Metallspinner aller Grössen!

Angelschutige, seine weltbekannten, ge-kläppelen, wasserdicht praparirten. 60; Sorten, engl. Angeln allen Art. 45. sorten Vorfacher für jede Fischereit. hintitie fertige Angelzeuge in Utensillen in grossfer Augweit!

Vertreten mit grosser Muster Kollektion auf der Sport Aussteilung im eigens er-bäuten hollandischen Fischerhaus

# D, Gleysingen bei Ellrich a. Harz

Eier, Brut, Satzfische.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankünft.

Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Projeliste

Prima Forellen-

der Bachforelle, Regenbogenforelle, Teichiacus, Leve Garantie lebender Aukunft und Preise nach Uebender und Er in William

USIADI UCK. Hamburg 1897

tier n. Setzlinge

und Buchsaibling. ung zur intensiven Zucht 25 Pfg.

erhalten, werden ihre Bereinsningeh Freuzband - zugleich if uniter 19 "Allgemeine Fr oie ifion meldie. Fiftherei-Bereinsmit Die verehrlicher Mittheilung vo

Fischzucht Hüttenhammer

## Hermann Hasenclever

Remscheidellininghausen

Eier-Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings

Hamburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein

angebrütete Bier ans Bridge and First Training Thiergarten

= Satzfische: Kegenbogeh, Bachforellen, Bächsaiblinge, gesmille, kräftige eischlit aus Bächen: Bestelling in eineben aus den Vorstzenden Waldemar, Diemsten, Händung, Neubertstr 27

#### Rudolf Linke, Thorandf.

angebrütete Gier, Brut und Satfische von Bachforelle, Bachfaibling, Vegen-bogenforelle aus ichnellwuchl, gewählter Rafie

· - Man verlange Preislifte! ..

Königh Söchs, Staatsmedaille 1894 - Königh Prenss, Staatsmedaille 1896. - Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresien 1897.

Wilthen (Sachsen)

liefert:

Eier. Brut und Satz

der Bachforelle und des Bachsaiblings

aus sahnellwächsiger gewählter Rasse.

# Die Fischzucht-Anstalt Selzenhof bei Breiburg (Baden)

empnehlt prima anaebrüfete Eier und Brut

finduitide Salmoniden.

Preielifte gratie.

Die Freifierrf. von Diergandt'iche Teichmittchieff mul Fildenchlerei Bringen (Rheinland)

hat presonerth at mechan on " about uniommeriae, fraitiae, bis 15 om lange Befarfärprem i Juffel und Inniuene, bei idmellunder gien have, und junge Echleien mure Guignung febender Antienit

muse ryggang women wenter. Beichanga ned deing at extrem of Heroofe Bubner & high headach be kela o hi

# Fildstutter

gine aus geichreten, von Fourier h. Edlieben.

Drahtgewebe- und Geffechte-Werke C, S. SCHMIDT; Niederlahnstein a. Rh.,

__ Fischrensen. : Drahtgewebe und Gesteonte, Drantseile etc.

# Nedem Viaucher

ENTRY OF THE SECTION SHOWING

### Aana unloctict,

36 Mark pro Mille, in Riften.
Then theresigned Subat, whose femilie, done at Schmankell Subject, anyteroscipling between United physical porter in the property in the propert

Eduard Schmidt,

Pipila (Harr) Wilgili de die Fillie (Spress de Provi Zachien

## Die A. Steinmeister's die Fischgucht in Bünde i. W.,

Station der Stredie Conne-Osnabrud. liebert auter Garantie febender Antunt Gier. Wint and Segiinge der Bach- und Regenbogenforelle, des Bachfaiblings und Lachfes. Alfer- und Wafferpffangen.

Preislute toftenfrei.

Mak außerst ichnellwüchinge, zweisommerzen Westerwalder Spiegel-Karpfen eigene Incht von ' 1' Pid, pro Jentner zu 30.4. und ichnesswährige zweisommerzen Westerwälder Grüne Schleien von Ph. 2000 in Länge pro 100 Stüd zu 12 M ans momer Fendwurtlichaft abzugeben.

28efterburg um 2Seftermato. Schuige-Roefter, Mreislandmirthichaits: Inipettor

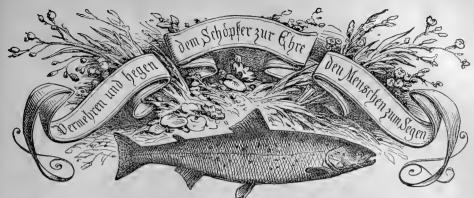
emiommerige, bit billig abzugeben

A. Sit, Laupbeim 122 ürttemberg.

#### Bent und Setzlinge

der Bach- und Regenbogenforelle empfiehlt unter Garantie lebender Antunjt

28ilb. Funke, Sbermarsberg Mr. Brilon.



# Allgemeine neue Solge der Baner. Sischerei-Teitung.

Erfseint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: jährlich unter Areuzbandzusendung im Insand und Oesterreichellngarn 5 Mt., nach den übeigen Ländern 5.50 Mt. Beziehdar durch Post, Buchhandel und Erpedition. — Insexate: die gespaltene Betitzeise 30 Pfg. **Redaktion: Zoologisches Institut** der Thierärztlichen Hochst alle, München, Königinstraße. **Expedition:** München, Herzegspitalstraße 19.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine,

# Organ des Deutschen fischerei-Vereins,

der Candes-Hisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Kisch. Derbandesdes Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Kisch. Der., des Chüring. Fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach,
Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des Kisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Rheinischen
Kisch. Der., des Kölner Fisch. Der., des hicherei Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß. Sotheringsschen fisch. Der., des fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des fischerei Dereins für die
Provinz Sachsen und das Herzogthum Anhalt, des fischerei Dereins für die Provinz Posen, des
Tenkleicherei Dereins für Schleswig-Holstein zc. zc.

In Derbindung mit Fadymannern Deutschlands, Befterreich = Ungarns und der Schweig, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Fifderei-Verein.

#### Mr. 20. Münden, den 15. Oktober 1899. XXIV. Jahra.

Inhalt: I. Die Schüttung von Teichdämmen und die Einbettung der Ablagvorrichtungen. II. Ueber Fischleitern. — III. Ueber die Schäblichkeit von Carbolineum für Fische. — IV. Bom Lachskang in Frland. — V. Neue Fischerei-Polizeivorschriften in Elsaß-Lothringen. — VI. Bom Fischersport. — VII. Ein neuer Angelhafen. — VIII. Monatliche Anweisung für Anfänger in ber Fischerei. — IX. Vermischte Mittheisungen. -- X. Bereinsnachrichten. — XI. Literatur. — XII. Fragekasten. — XIII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnig ber Rebattion geftattet.)

#### I. Die Schüttung von Teichdämmen und die Ginbettung der Ablagvorrichtungen.

Das Material zu ben Teichbämmen wird meiftens aus ben im Teiche am Dammfuß anzulegenden Graben, ober in nächster Nahe ber Damme von höher gelegenen Bunkten gewonnen. Die langs ber Damme angulegenben Graben fonnen oft eine folde Breite erhalten, daß daraus das ganze Material für die Dammschüttung gewonnen wird. Die Tiefe dieser Gräben ift abhängig von ber Tiefe ber Mondfohle (bes Ständers, ber Ablagvorrichtung), weil fie mit etwas Gefalle hier einmunden follen; jedenfalls burfen fie nicht tiefer liegen als bie Mönchsohle. Die Breite ber Dammgraben richtet sich nach bem Erbmaterial, welches im Damm Berwendung finden foll.

Das Material zu den Dämmen wird natürlich nur dann aus den im Teichboben anzulegenden Barallelgräben gewonnen, wenn es für Dammschüttung geeignet ist. Ist das nicht der Fall, so muß es thunlichst aus nächster Nähe anderweitig beschafft werden. Meistens wird man seitwärts aus der Thallehne, oder von höher gelegenen Terrainköpfen geeignetes



Material gewinnen können. In diesem Falle erhalten die teichwärts gelegenen Dammgräben nur eine Breite, wie sie für die Entwässerung und Absischung erforderlich ist. Zwischen Dammfuß und Dammgraben nuß wenigstens 1 m Banquett liegen bleiben. Bei teichwärts anzulegenden Gräben genügt meistens eine einfache Böschung der Gräben.



Wenig geeignet zum Bau von Dämmen sind die im Wasser durchweichenden, teichartig sich auflösenden Bodenarten, wie der blaue Thon und die ihm verwandten Verwitterungsprodukte. Auch die seichten Bodenarten, wie Moor, sind minderwerthiges Dammmaterial. Wenn das Moor gut zerset und gleichmäßig ist und vorwiegend aus schwarzer Moorerde besteht, so ist dei minder wichtigen Dämmen seine Verwendung nicht ausgeschlossen, besonders wenn ein Zusat von Sand oder Lehm gegeben werden kann, mit dem es zu vermischen ist. Sbenso wird setter Thon durch Mischung mit Sand ein zum Dammbau geeignetes Material. Um besten eignet sich guter Lehm oder sehmiger Sand. Neiner Sand ist unerwünscht. Wonur solcher zur Verfügung steht, muß man den Damm entsprechend breiter machen und besonders die Böschungen flacher ausegen und mit einer Schicht Mutterboden bedecken, wenn irgend möglich auch besoden. Steine, Holz, Baumwurzeln, Plaggen gehören nicht in den Dammkörper. Steinmaterial von gleichmäßiger, schotteriger Beschaffenheit, oder kiesiger Boden, beides in reichlicher Verdindung mit Lehmboden, ist unbedenklich zu verwenden. Holz, Wurzeln, Plaggen und andere unförmige Gegenstände lagern sich schlecht und erzeugen später Hohlräume, wenn sie verwodert sind; auch nisten sich Maulwurf und Katte gerne unter derartigen Gegenständen ein.

Alles Material, welches im inneren Dammkörper Verwendung findet, muß gleichmäßig vertheilt und festgestampst werden. Aber nicht nur das Material, seine Zusammenfügung und Lagerung sind für die Festigkeit eines Dammes von Bedeutung, sondern auch die Beschaffensheit des Untergrundes.

Der ganze Terrainstreisen, auf welchem die Dammschüttung erfolgen soll, muß vorher gründlich bearbeitet werden. Zunächst wird mit Schaufel und Heidezwicke die Bodennarbe entsernt und seitwärts aufgestapelt und nun der ganze Streisen entweder mit dem Waldpfluge ober mittelst Handarbeit umgebrochen. Wurzelwerk und größere Steine müssen entsernt und quellige ober moorige Stellen dis auf den reinen, sessen Untergrund freigelegt und mit gut lagerndem Materiale wieder gefüllt werden. Um diese wichtige Arbeit in ordnungsmäßiger Weise ausführen zu können, ist es nöthig, daß genügende Vorsluth hergestellt wird, damit in Folge des andringenden Wassers nicht halbe Arbeit geliesert wird. Zu dem Zwecke nimmt man berartige Arbeiten am besten im Spätsommer oder Herbst bei niedrigem Wasserstande vor,

räumt die Vorsluthgräben gehörig aus und vertieft dieselben, soweit das möglich und nöthig ist. Der Damm selbst soll da am stärtsten sein, wo die größte Wassertiese vorhanden ist. Mit abnehmender Wassertiese kann auch die untere Dammbreite geringer werden. Die Dammkrone erhält eine gleichbleibende Breite, einerlei ob das eingeschlossene Gewässer tiefer oder flacher ist; für Teiche dis zu 10 ha genügt eine Kronenbreite von 1 dis 2 m, im Mittel von 1,5 m. Man spricht von einsacher, anderthalbsacher und zweisacher Böschung, je nachdem die Grundsläche der Böschung ein- oder anderthalb oder zweimal so groß ist, als ihre Höhe.



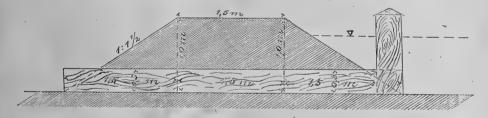
Je größer die Wassertiese an einer Stelle des Teiches ist, desto mehr muß die Dammhöhe und im Verhältniß hierzu die untere Breite des Dammes zunehmen. In einem ordentlich



angelegten Teiche befindet sich beim Mönche die größte Wassertiefe, hier muß also auch ber Damm am breitesten sein, während er nach den flachen Rändern zu immer schmäler wird.

In der nachstehenden Zeichnung ist die Dammkrone 1,5 m breit, der Damm 1 m hoch und das Böschungsverhältniß  $1:1^1/_2$  m. Dann muß die untere Breite des Dammes betragen:

- 1) nach jeder Seite das anderthalbfache der Höhe = 1,5 + 1,5 = 3 m, wozu
- 2) die Kronenbreite mit 1,5 m hinzuzurechnen ist  $= 3 + 1,5 = 4^{1}/_{2}$  m.



Bei einer höhe von 2 m, einem Boschungsverhaltniß von 1:2 und der gleichen Kronenbreite von 1,5 m beträgt die untere Breite bes Dammes an dieser Stelle:

- 1) das zweifache ber Höhe an jeder Seite = 2.2 + 2.2 = 8 m,
- 2) die Breite ber Dammfrone = 1,5 m, zusammen 9,5 m.

Je stärter der Wellenschlag und je weniger gut das Schüttungsmaterial des Dammes ist, um so slacher muß die Böschung nach der Teichseite sein. Es genügt meistens eine Böschung von 1:2. Die Außenseite des Dammes erhält gewöhnlich eine  $1^1/2$  fache Böschung. Die Dammkrone soll je nach der Größe des Teiches und der Tiefe desselben zwischen 30 bis 60 cm über dem normalen Wasserspiegel liegen. Jur besseren Befestigung ist ein Belag mit Rasenplaggen in den meisten Fällen unerläßlich, besonders der teichseitigen Dammschüttung, während event, bei Mangel an Soden die Krone und Außenböschung des Dammes einzusäen sind. Ist der Wellenschlag heftig, so müssen die Krone und Außenböschung des Dammes einzusäen surch angepslockte Fichtenzweige, welche slach in Höhe des Wasserstandes an der Böschung auszegebreitet werden, geschütt werden. Auch die Bepslanzung der Teichseite in Höhe des Wasserstandes mit Weidensschungen oder Kohr hat sich bewährt, ist aber nur da rathsam, wo

Beschäbigung der Böschung durch Wellenschlag zu befürchten ist. Die Außenseite des Dammes soll immer glatt bleiben und niemals mit Weiden oder Strauchwerk bestanden sein.

Die durch den Damm zu legende Ablaßvorrichtung (Mönch) muß thunlichst rechtwinklich zum Damm eingebracht werden. Da der Mönch an der tiefsten Stelle des Teiches in Grabentiefe unter Terrain angebracht wird, so hat man hier meistens mit Wasserandrang zu fämpsen. Der Mönch soll daher eingebracht werden, bevor mit der Dammschüttung begonnen wird, damit es möglich ist, das durchstießende Wasser umzuleiten und eine trockene Baugrube durch Ausspumpen des Wassers herzustellen. Die Untersuchung des Untergrundes ist hier von größter Bedeutung; die meisten Dammbrüche ereigneten sich beim Mönch, wenn dieser in leichtsertiger Weise auf schlechtem Untergrunde eingebettet war.

Das Teichrohr muß, wie jedes Banwerf, auf festem Untergrunde und horizontal eingebettet werden. Alle Seiten des Teichrohres sind mit gleichmäßigem, reinem Material, am besten mit nicht zu settem Lehm, in 30 cm Stärke zu umgeben und gut zu verstampsen. Nichts ist verkehrter, als das Teichrohr kürzer zu machen, als die volle untere Dammbreite an dieser Stelle beträgt. Das Standrohr des Mönches soll nicht im Dammkörper stehen, sondern vor demselben. (Conf. Zeichnung Seite 347.) Das Sinrammen von Spundwänden vor dem Mönche oder seitwärts in der Mitte des Teichrohres ist unter normalen Verhältnissen nicht nöthig. Unter Wasser liegende höszerne Teichrohre aus Gichen= oder altem Kiefernholz haben eine fast unbegrenzte Daner, sosern die Konstruktion nicht versehlt ist. Das höszerne Standrohr ist allerdings der Verwitterung ausgesetzt und durchschnittlich alle 10 Jahre zu erneuern, doch bietet die Handhabung desselben manche Vortheise gegenüber dem Zementwönde, welcher sonst den Vorzug längerer Daner hat.

### II. Aleber Bischleitern.

Die Fischleiterfrage ift für alle Länder, in benen es noch Wanderfische gibt, eine akute. Ueberall find Erfahrungen gemacht worden, die aber nur selten zu günstigen Resultaten geführt haben, da viele der gebauten Wehre ihren Zweck nicht erfüllen.

Bei uns in Deutschland liegt der Grund hierfür weniger ober nur selten an der Konstruktion der Fischleitern als solchen, sondern vielmehr in den meisten Fällen an der ungenügenden Wassermenge, die durch die Fischleiter geleitet wird, in einigen Fällen auch an der unrichtigen Lage der Leiter im Strom.

Aehnliche Erfahrungen hat man auch in Frankreich machen muffen, wo man mit dem Ban von Fischleitern seit dem Jahre 1888 sehr energisch vorgegangen ist, seitdem eine vom Ministerium der öffentlichen Arbeiten eingesetzte Kommission das Verlangen aufstellte, prinzipiell in allen Wehren Fischleitern zu banen.

Auf Grund der seitdem gemachten Erfahrungen hat Mr. Philippe, directeur de l'Hydraulique agricole in dem Journal de la société d'Acclimatation (Nr. 32, 1899) einige Mittheilungen gemacht, welche auch für unsere Verhältnisse von Interesse sind, soweit es sich wenigstens um Flüsse handelt, in denen der Lachs aufsteigt.

Dir. Bhilippe ichreibt Folgendes:

Bas die beste Art von Fischleitern anbetrifft, so kann man eigentlich nicht im Allsgemeinen ein Modell den anderen vorziehen. Man darf keines verurtheilen, denn alle können gute Resultate geben; vorzugsweise muß man die einfachsten anwenden, und was das anbetrifft, so scheinen am besten die schiefen Gbenen zu sein mit queren Scheidewänden, die rechts und links abwechselnd durchlöchert sind.

Welches Modell man aber auch wählt, das Wesentlichste ist immer die Stellung der Leiter im Wasserlauf. Die Leiter muß an einer Stelle angebracht werden, wo die Strömung rasch und das Wasser tief ist, denn an solchen Stellen sammeln sich immer die Lachse und andere Wandersische, um den Wassersall zu nehmen.

Allerdings arbeitet eine Leiter nur dann gut, wenn die Menge des fließenden Wassers eine sehr große ist; sie muß 400-600 Liter per Sekunde betragen, wenn man gute Resultate erhalten will. 500 Liter per Sekunde repräsentiren aber bei Bewässerungsanlagen eine Wassermenge, mit der man 500 Hektar außreichend berieseln könnte: für die Industrie, wenn

es fich um einen Fall von nur 2 Meter Sohe handelt, eine bisponible Kraft von mehr als 10 Pferdefräften, d. i. eine Kraft, die für den Betrieb einer Mühle, einer Papierfabrik ober irgend eines anderen Werkes genügt.

Man sollte baher im Interesse von Industrie und Landwirthschaft nicht allgemein verslangen, daß prinzipiell an jedem Wehr eine Fischleiter anzubringen sei, wie das die Kommission gethan habe, welche das französische Ministerium für össentliche Arbeiten im Jahre 1888 einzgesch hatte; das hat keinen Rugen. Vielmehr können die Wehre, welche weniger als 1 Meter dis zu 1,50 Meter haben — und das sind die meisten in den nicht schissfbaren Flüssen — leicht vom Lachz, auch ohne Leiter, überwunden werden. Da eine Leiter mindestens 400 Sekundenzliter zur Speisung haben soll, so dürfen alle Wehre, die in Bächen oder Flüssen angelegt sind, welche nicht viel mehr als 400 Liter Wasser, siehen Leitern erhalten, wie hoch sie auch sein mögen. Denn das Heilmittel wäre dann schlimmer als das lebel, dem es abhelsen soll, insofern die Fische doch die ungenügend gespeiste Leiter nicht passiren würden, das Wasser aber dem Fabrikbesiger oder dem Landwirthe versoren ginge, dem das Wehr gehört und der seine Schleusen nur in sehr großen Zeitintervallen würde öffnen können.

Dagegen wäre es vielleicht nüglich, betreffs ber Wehre durch die Behörden anordnen zu lassen, daß die Entleerungsschleusen berjenigen Werke, welche höher als 1,50 Meter sind, während 30 Stunden in der Woche offen sein müssen. Auch das sollte aber nur auf gewisse Flüsse angewandt werden, in welchen nügliche Fische wandern. — Auch wäre es vielleicht gut, vorzuschreiben, daß die Kanäle, welche das Wasser zum Fabrikwerk führen, mit Drahtgittern abgesverrt würden."

Wie man sieht, beekt sich die Hauptforderung des französischen Sachverständigen, b. i. das Verlangen nach Freigabe einer genügenden Wassermenge zur Speisung der Fischleiter durchaus mit den Anforderungen, welche auch unsere Wasserbautechniker zum Theil schon gestellt haben und die besonders nachdrücklich eine Autorität auf wasserbautechnischem Gebiet, Herr Baurath Hauben schon in München noch kürzlich im Baperischen Landes-Fischerei-Verein vertreten hat (cf. "Aug. Fisch.-Ita." Ar. 13, 1899), indem er den Grundsatz aufstellte, das bei jeder Triebwerkzaulage, bei welcher die Rücksicht auf den Fischbestand die Anlage einer Fischleiter erfordert, etwa der 20—25 te Theil des vorhandenen Niederwassers durch den Fischseig geleitet werden muß.

Es wäre wünschenswerth, wenn die Erkenntniß von der Nothwendigkeit einer derartigen, wenn auch einschneidenden Maßregel sich bald Bahn brechen würde, andernfalls werden wir bei der Hand in Hand mit der Entwickelung der Elektrizität rapide zunehmenden Ausnützung unserer Basserkräfte durch Triebwerke noch eine Menge neuer, aber nicht funktionirender Fischsteige erhalten.

### III. Aleber die Schädlichkeit von Carbolineum für Sifche.

Mittheilung aus der Untersuchungestation für Fischfrankheiten in München von Dr. M. Plehn.

Bor einigen Wochen wurde an die "Biologische Station des Deutschen Fischerei-Vereins zur Untersuchung von Fischfrankheiten" in München die Frage gerichtet, ob Carbolineum, das ja zur Imprägnirung von Holzwerf eine sehr ausgebreitete Verwendung findet, in Fischteichen, Fischhältern, Brutapparaten 2c. den Fischen schällich werden könne. Da sich diese Frage den Praktifern häusig darbieten wird, soll hier über die Versuche berichtet werden, die zu ihrer Entscheidung in der Station angestellt wurden, um so mehr, als das Nesultat wohl ein übersraschendes genannt werden kann.

Es erwies sich nämlich, daß Carbolineum in sehr hohem Grabe schäblich wirkt. Wenige Tropsen der Flüssigkeit in ein Bassin mit ca. 20 Liter Wasser gethan, beeinstußten die Fische schon nach einigen Minuten. Sie wurden unruhig, suchten aus dem Wasser zu springen, bekamen konvulsivische Zuchungen und gingen nach kurzer Zeit ein, wenn sie nicht rechtzeitig in reines Wasser übergeführt wurden. Geschah das, so erholten sie sich freilich bald vollständig. Die Symptome stimmen somit genau überein mit denjenigen, welche bei Carbolvergistung eintreten, über welche in Nr. 4 dieser Zeitschrift vor Kurzem berichtet worden ist. Wir haben auch im Carbolineum ein Nervengist für Fische vor uns, wahrscheinlich

das gleiche wie im Carbol. Auch hier zeigte sich, das die verschiedenen Fischarten sehr versschieden ftark darauf reagiren. Die lebhafteren Salmoniden beginnen rasch intensiv zu leiden, die phlegmatischen Karpfen und Schleihen zeigen die Symptome schwächer, auch treten sie später ein. Die Sektion der verendeten Fische zeigt auch hier, wie das bei der Natur der Krankheit zu erwarten ist, keinerlei wahrnehmbare Veränderungen.

Der Versuch wurde nun in Anpassung an die Verhältnisse in der Aratis in der Art wiederholt, daß man ein frisch mit Carbolineumanstrich versehenes Brettchen von ca.  $10 \times 25$  cm Oberstäche in einem Bassin mit 20 Liter Wasser schwimmen ließ. Die Wirkung war eine noch auffälligere, vermuthlich weil die löslichen und den Fischen schädlichen Substanzen, wenn sie so fein und in großer Fläche ausgebreitet, vertheilt sind, noch schneller in das Wasser übergehen.

Aber auch alter, völlig eingetrockneter Carbolineumanstrich behält seine Wirfung bei, wenn auch freilich in geringerem Grade. Es wurde ein dritter Bersuch in der Weise ansgestellt, daß man ein Brettchen von ca. 10×25 cm Obersläche, welches mehrere Tage in der Sonne gelegen hatte und nur noch eine schwache Spur von Geruch wahrnehmen ließ, in dasselbe Bassin legte. Es zeigten die Fische, wenn auch erst nach längerer Zeit, die gleichen, vorher beschriebenen Symptome.

Es geht darans hervor, daß man es thunlichst vermeiden sollte, mit Carbolineum imprägnirtes Holz in Fischwässern zu verwenden. Selbstverständlich kommt es auch hier auf den Grad der Berdünnung an. Die Schäblichkeitsgrenze wird analog mit der Carbolwirkung für Salmoniden bei einer Berdünnung von 1: ca. 150,000 zu suchen sein. Sie läßt sich beim Carbolineum nicht so einfach ermitteln, weil man nicht weiß, wie viel davon im Wasser überhaupt löslich ist. Ein paar Pfähle oder Bretter werden daher in einem schnell strömenden Bach keinen Schaden anrichten. Bedenklicher ist dagegen die Verwendung in einem Teich mit geringen Zusluß. Wenn auch das Gift in so geringer Menge vorhanden ist, daß eine tödtliche Wirkung ausgeschlossen bleibt, so werden die Fische doch mehr oder weniger intensives Unsbehagen empfinden und auswandern, wenn ihnen das möglich ist.

Durchaus zu verwerfen wäre aber ein Carbolineumanstrich für Fischhälter und Brutapparate und Achuliches. hier würde der Tod der Fische unter allen Umständen die naturgemäße Folge sein.

#### IV. Fom Ladisfang in Irland.

Es sind mir aus den Privatbüchern einer irländischen Lachsfischerei, welche in ihren Fangverhältnissen typisch für Irland ist, einige verläßliche Zahlen zur Verfügung gestellt worden, welche ich deßhalb weiter befannt gebe, weil sich aus denselben interessante Vergleichseschlisse auf gleiche Fangjahre unserer Lachse-Pischereien ziehen lassen.

Der Nückgang im Fang der schweren Lachse sowohl als der grilse-Lachse ist ein auffallender und nicht dadurch zu erklären, daß Kanalisationen, industrielle Verunreinigungen oder Abschlüß von Laichrevieren in Frage kommen, denn alles dieses ist in der betreffenden Fischerei unverändert geblieben. Es sind gefangen worden:

	ältere Lachse	"grilse"-Lachfe
	Januar-April	Mai-Juli
1887	1092 Stück	5195 Stück
1888	913 "	8309 "
1889	901	7005 "
1890	1144	8541 "
1891	1164. "	7629 "
1892	1107	10823 "
1893	1112 "	6278 "
1894	760 "	10513 ,,
1895	728	7875 "
1896	1461 "	4848 .,,
	578 "	
1898	728 "	
1899	221 "	3464 "

Ober (alte Ladife und grilse-Ladife zusammengenommen):

im Durchschnitt von 1869—1898 (30 Jahre) 8616 Stück " 1869—1878 (10 " ) 10335 1879—1888 (10 7544 " 1879—1888 (10 " " 1889—1898 (10 " 7969

Bis auf die legten Jahre ift nichts an Brut ausgesett worden, indeg wurde eine ftrenge Schonzeit genbt und zwar bom 31. Juli bis 16. Januar.

Der Fang ber jüngeren Lachse (grilse, bie im Gewicht ungefähr unferen Jakobslachsen eutsprechen) fiel stetig und start von 1894-1898 und hat sich auch im Jahre 1899 nur fehr ichwach gehoben. Das 1899 er Fangjahr war für ältere Lachfe fehr ichlecht und zwar für sämmtliche irländische Fischereien, es icheint aber, daß ber Aufstieg bes Laichlachfes, ber in bieser Tabelle nicht erscheint, weil ber Fang von Laichlachs verboten, im Jahre 1898 nicht schlecht war. J.

### V. Nene Fischerei-Bolizeivorschriften in Elfaß-Cothringen.

Die neueste Nummer (39) des Zentral- und Bezirts-Amtsblatts enthält eine Berordnung bom 5. September, burd welche bie Berordnung vom 28. April 1892 über bie Fischerei nach einzelnen Richtungen abgeändert und ergänzt wird. Die wichtigste Aenderung besteht in der Wiedereinführung der allgemeinen Frühjahrs-Schonzeit vom 15. April bis 15. Juni. Befamitlich hatte fich der Bunfch nach Wiedereinführung der allgemeinen Frühjahrs = Schonzeit, namentlich aus dem Bezirke Lothringen, ichon balb nach. Erscheinen ber Berordnung bom 28. April 1892 geltend gemacht und ift feither immer lebhafter mit ber Begründung aufgetreten, daß sich die Fischbevolkerung unter ber Gerrichaft ber Individual - Schonzeit mehr und mehr vermindere. Auch ber Begirtstag beg Unter-Gliag hat fich, wenn nicht für Ginführung ber allgemeinen Schonzeit, so boch für das Berbot ber Unwendung aller wirksamen Fangmittel während der Frühigiches - Laichzeit ausgesprochen, was nahezu einem allgemeinen Fangverbot gleichzuachten ist. Auch der Elfässliche Fischerei-Berein und der Gemeinderath der Stadt Strafburg find für erhebliche Beschräntungen ber Fischerei mahrend ber Frühjahrg-Laichperiobe eingetreten. Rur ber Berein ber Berufsfischer munichte wegen ber Ron= furreng ber babischen Fischer bringend die Beibehaltung des bermaligen Ruft and e 3. Da eine verschiedenartige Regelung im Elfaß einerseits und in Lothringen andererseits mit Unguträglichfeiten berbunden ift und, wie bemerft, bas Berbot bes Spreitgarns, bes Burfgarns, ber Setberne und bes Barglofs einem allgemeinen Berbot gleichfommt, empfahl sich die Ginführung ber Frühjahrs-Schonzeit für bas gange Land. Diese Regelung hat gegenüber bem Borichlag bes unterelfässischen Bezirfstags, Burfgarn, Spreitgarn, Segberne und Barglof in ber Laichzeit zu verbieten, ben Borgug, bag bei Ginführung ber allgemeinen Schouzeit gemäß § 33 des Fischerei-Gesetes bas absolute Berbot des Feilbietens, Berkaufens, Umhertragens und Versendens aller Fischgattungen mit Ausnahme der Salmoniden (Lachse, Forellen u. f. w.) eintritt, so daß auch Seitens auswärtiger Fischer Fische nicht nach Elfaß= Lothringen gebracht werben können.

In Artitel 9 wird ber Zeitraum, in welchem Frofche nicht mit bem Rechen gefangen werben durfen, von 2 auf 4 Monate verlängert, nämlich ber Anfangstermin auf 1. Märg ftatt 1. Mai festgesett; es entspricht dieß einem von den Fischerei-Bereinen wiederholt ausgeiprochenen Buniche. In Artitel 11 Biffer 5 wird bas Berbot, innerhalb gewiffer Entfernung bon baulichen Anlagen in Wasserläufen zu fischen, auf die freie Angel-Fischerei ausgebehnt; es erscheint unbillig, bem Fischerei = Berechtigten eine Beschränfung aufquerlegen, welcher ber freie Angelfischer nicht unterliegt. Die Bestimmung über bie Zulaffung ber Garnfalle beim im Rhein beruht auf Vereinbarung zwischen den oberrheinischen l. Fischereis Konventionsstaaten, Elsaß = Lothringen, Baden und Schweiz und war burch eine Spezial= Berordnung vom 18. Januar 1886 geregelt, welche nunmehr an geeigneter Stelle in bie allgemeine Fischerei-Polizeiverordnung eingeschaltet ift. Nachdem sich bas Oberlandesgericht als Revisionsgericht für die Unguläfsigkeit des Rafchers bei der Ausübung der freien Angel-Fischerei ausgelprochen hat, empfahl es fich, bas nach Auffassung bes Gefetgebers felbstverftaubliche

Berbot in der Berordnung förmlich auszusprechen (§ 4). Bur Beseitigung jeden Zweisels erschien endlich die förmliche Aufhebung der Berordnung vom 28. April 1896 betreffend die Beseitigung der Individual-Schonzeit für Barsche und Karpsen angezeigt, welche nunmehr unter die allgemeine Frühjahrs-Schonzeit fallen.

Der Text der Fischerei=Verordnung vom 28. April 1892, wie er sich aus den Absänderungen durch die neue Verordnung vom 5. d. Mts. ergibt, ist gleichzeitig mit dieser in der Nr. 39 des Zentral= und Bezirks-Amtsblatts bekannt gemacht worden.

### VI. Vom Sildersport.

Es ist eine bekannte Sache, daß die Fische während und kurz nach einem Hochwasser, so lange das Wasser nicht wieder seine natürliche oder wenigstens annähernd natürliche Farbe hat, nicht gerne beißen. Wesenkliche Schwankungen auf dem Aneroid liesern ebenfalls stetz ungünstige Prognosen sür den Fischsang, selbst wenn Wasser und Wetter "günstig" scheinen. Daß aber die Fische sogar 2—3 Tage vor einer elementaren Katastrophe plöylich nicht mehr beißen oder sich vielleicht zurückziehen, diese Wahrnehmung hat Einsender mit noch zwei befreundeten Anglern, welche nicht zu den Sonntagssischern gehören, zur Zeit des vor Kurzem erfolgten großen Hochwassers auf der Ammer gemacht. Dasselbe war, wie in allen Strömen Oberbaherns, so gewaltig, daß seine Fluthen zuerst den solsten Forststeg, dann den Peitsingersteg und zuletzt auch den Peissenbergersteg wegrissen, dei welchem auch Menschenleben versloren gingen.

Genau zwei Tage vor Einbruch bes Hochwassers, als noch kein Mensch eine Ahnung hatte, was bevorstand, zogen wir drei Angler des Morgens Früh von Böbing an die Ammer, zwei meiner Kollegen mit Aeschen-, ich mit Huchenausriistung. Der Himmel war klar, die Luft windstill, das Wasser hell und klein.

Bor unserem Weggang revidirte ich noch den Aneroid und bemerkte zu meinem Erstaumen, daß derselbe ca. 6 Striche gefallen war — dieses mußte mir auffallen, aber ich din kein Spaßverderber und erwähnte hievon nichts, auch dann noch nicht, als die alte Lisei, welche voriges Jahr meinen schäbig gewordenen, 16 jährigen fetten Walbl als Braten aufgegessen, uns unter lächelndem Eruß den Weg kreuzte — an solche bose Omen glaubt ja ein Fischer doch nicht.

In bester Laune und sanguinischen Hossungen trollten wir am Lugenauer See vorüber, einen Fußweg im Walbe hinab, an den Beissenbergersteg, nicht zu verwechseln mit der Peissenbergersbrücke. Schnell waren die Ruthen aufgesteckt und nun vertheilten wir uns an Stellen, für welche jeder gerade seine Meinung hatte, oder schon früher dort Fische gefangen — es ging sußabwärts, bald hinüber, bald herüber, meistentheils im Wasser, oft mehr als knieties. Lästige Stiefeln hatte keiner von uns, aber ein Paar Reservesocken im Rucksack.

Bei meiner Huchenspinnangel brauchte ich nur die größeren Gumpen zu ber ückfichtigen und als letzter Angler inkommodirte ich die Aeschensischer nicht, welche balb meinen Blicken entschwunden waren.

Trog öfterem Wechsel der Spinner erhielt ich nicht einen einzigen Biß, auch da nicht, wo mir voriges Mal zwei Huchen, in Folge verspäteten Anschlages, ausgekommen waren — die vergedliche Mühe langweilte mich endlich, obgleich ich sonst ein faible habe lange auszuhalten. Nach  $2^1/_2$  Stunden packte ich zusammen und eilte längs einigen steilen lehmigen Höngen, über umgefallene Tannen kletternd und über Wurzeln stolpernd, auf dem Tristweg meinen Freunden nach — endlich hatte ich den Einen und bald auch den Andern eingeholt. Meine erste Frage war nach den Resultaten und zu meinem Erstaunen hatte Keiner einen Biß erhalten, viel weniger einen Fisch gefangen.

Nach kurzem Kriegsrath beschlossen zwei gegen einen, Schluß und Picknick; letterer wurde abgehalten, eine Cigarette angebrannt und dann der Jägersteig aufgesucht und von diesem aus das Platean von Böbing gewonnen. Auf dem Rückwege einigten wir uns, morgen nochmals einen Versuch zu machen und zwar unterhalb des Peitingersteges.

Früh 6 Uhr wurde ich herausgetrommelt, mein erster Blick war auf den Aneroid, welcher bei unserer Rückfehr gestern Abend um zwei Striche wieder hinaufgegangen war, aber

wie erstaunte ich, jett, 11 Striche decrescendo anzeigte. Mit Hinweisung auf biese bebeutenbe Schwankung, äußerte ich meine Bebenken.

Was Aneroid! lächerbar! bebeckter Himmel und Windstille — was wollen Sie mehr? ift ja das beste Fischwetter, ober fürchten Sie ein paar Tröpschen Negen — ? meinte einer der Herren. Letzteres Argument bestimmte mich mitzugehen, da ich noch nie den Negen gesfürchtet habe. Wir sischten dieses Mal 4 Stunden und Keiner bekam auch nur einen Biß.

Migbergnügt tehrten wir auch heute zurud, es war uns gang rathselhaft, daß bei dem sonst so gunftigen Fischjand und Wetter Keiner einen Fisch gefangen.

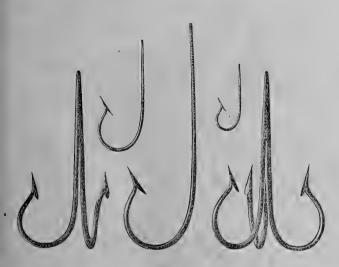
Erft über Nacht stellte sich alsdann wolkenbruchartiger Regen ein und kaffeebraune Fluth richtete die erwähnten Verheerungen an.

Nach obigen Erfahrungen könnte man schließen, daß die Fische bevorstehende Naturereignisse schon mehrere Tage vorher verspüren, wenn der Mensch noch lange keine Ahnung hievon hat. Hensch noch lange keine Ahnung

#### VII. Ein neuer Angelhaken.

Auf der Allgemeinen Deutschen Sports-Ausstrellung in München war von der Firma Hildebrand in München ein Angelhaken ausgestellt, den Excellenz General Freiherr von Leonrod erfunden hat.

Mehrfachen Anfragen entsprechend, bringen wir biesen Angelhaken in nachstehender Abbildung und kurzer Beschreibung zur geneigten Kenntniß unserer Leser. Die Angel ist baburch



ausgezeichnet, baß fie an ber Rundung bauchiger konftruirt ist wie gewöhnlich; die Spige ber Angel läuft in einem Bogen gegen ben Anfangsichentel gu, ift von ba wieder auswärts ge= richtet und hat die Gigenfchaft, daß, wenn ein Fisch gebiffen hat, er in die tiefe, bauchige Rundung ber Angel fällt, fo bag ein Entrinnen, wenn er auch ganz leicht hängt, fast unmöglich ift. Dem Fische gelingt es nicht, wie bei allen anderen Angel= fustemen, im Rampfe fich von der Angel loszuschnellen. Dieje Angel wird hergestellt

von Allcock in England, ist patentirt und bereits auf die Wurm-Fischerei, sowie auch auf die Fliegen-Fischerei übertragen. Die von Herrn A. Schillinger angestellten Bersuche mit diesen an künstlichen Fliegen montirten Haken sich bei der so leicht von der Angel sich befreienden Aesch zu. B. recht gut bewährt und auch die Besürchtung, daß durch diese eigene Biegung der Angelspie die Loslösung vom Fische Schwierigkeiten bereiten würde, hat sich nicht beswahrheitet.

### VIII. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Jischerei.

Von M. Schumacher = Rruft.

Oftober. Jum Fange größerer Forellen, sowie beim Angeln auf Hechte und Barsche wird mit recht gutem Erfolge ein tobtes ober auch ein künstliches Fischhanen berwandt. In kleinen Gebirgsbächen läßt sich jedoch diese Methode nicht sehr gut anwenden, weil da die Angel fich gut leicht in Gras, Gewurzel 2c. verfängt. Größere Bache bagegen, ober auch Landfeeen werden von einzelnen Fijchern, welche bem Wurme ober ber Fliege aus bem einen ober anderen Grunde nicht wohl gefinnt find, ausschließlich auf biese Beise befischt. Ellrigen, Bartgrundeln, ober kleine Beigfische werden in ber Regel genommen und es ift ja auch meistens nicht schwierig, sich bieselben in genügender Menge zu beschaffen. Es ist nun burchaus nicht damit genug, daß man ein derartiges todtes Fischchen an die Angel hatt und in's Wasser sondern da die Anfangs genannten Räuber in der Ratur nur lebende Fischen schnappen und verzehren, würden sie sich schwerlich bazu verstehen, so ohne Beiteres ein Fischchen zu nehmen, welches regungslos an ber Angel baumelt. Da muß wieber zum Betrug Zuslucht genommen werden. Zu biesem Ende nimmt man eine Doppelangel, bei ber die haken etwa 4 Centimeter von einander stehen. Den oberen haken befestigt man an den Riemen bes Fifchchens; ben unteren hatt man fo in ben Schwang, bag ber lettere in ber Biegung des Angeshakens fteht und somit auch seitwärts gebogen ift. Wenn man nun das Fischchen in's Wasser läßt und die Angelschnur anzieht, wird das todte Fischchen sich im Wasser bewegen, es wird spielen, weil es bes seitlich gebogenen Schwanzes halber das Waffer nicht glatt burchichneiben kann. Durch biese Bewegungen werben bie größeren Fifche gum Anbeigen gereigt. fie schießen im geeigneten Augenblice brauf los, beißen zu und find bann hereingefallen. Der Erfolg ift um fo größer, je frischer die Röberfischen find; benn frisch getöbtete Fischen behalten noch eine Zeit lang ben Glanz ihres äußeren Schuppenkleibes, welches namentlich bei Ellrigen in beren Laichzeit öfters fo wundervoll farbenprächtig glänzt. Und was die Ranbfische auf ben außeren Glang ihrer Opfer geben, wird wohl jedem Fischer, ber langere Zeit mit kunftlichen Fliegen geangelt hat, zur Genüge bekannt fein. Namentlich ift es ber schillernde Farbenwechsel, ber fie fo fehr zum Unbig reigt.

In Ermangelung tobter, natürlicher Fischen bebient man fich ber kunftlichen. Dieselben werben in allen Formen und Farben fabrigirt, vom einfachen Fifchlöffel bis gum funftvoll gearbeiteten Phantafiefisch, dem dann allerhand Namen wie Devont-bait, Forellen-Torpedo ac. beigelegt werben. 11m bem Aunstfischen im Wasser Bewegung zu geben, sind seitlich hinter bem Ropfe zwei Metallfloffen ichrage (wie Windmulhlenflügel) angelötet. Diese bewirten, bas Fischen, wenn es burch's Wasser gezogen wird, rotirt; sich also bewegt und so ben Anschein gibt, als ob es ein lebendes Fischchen sei. Durch aufgetragene Gold- und Silberbrouzen wird auch das Farbenspiel ber natürlichen Fischchen nachgeahmt. Namentlich in strömenbem Basser, wo burch die Bewegungen des Bassers der Betrug noch mehr verhüllt wird, beißen größere Forellen gerne beim Gebrauche bes fünftlichen Fischchens an. recht intereffant gu beobachten, wie eine Forelle oft 8-10 Meter lang bem immer weiter gezogenen fünstlichen Fischchen mißtrauisch nachschwimmt und dann auf einmal darauf los schießt. Im ruhigen Baffer ift es icon ichwieriger mit bem fünftlichen Fischhen gu arbeiten. Sier werben an bie Geschicklichkeit des Anglers große Anforderungen gestellt und erst nachdem er tüchtig genot hat, wird er auf Erfolg rechnen können. Auf Landseen, wo lediglich der Kang von Sechten oder Barichen in Betracht fommt, wird recht häufig der fünstliche Fisch an eine sehr lange Schnur bem Rahne angehängt und bann vorwärts gerubert. Es hängt hierbei babon ab, dem Kahne die richtige Geschwindigkeit zu geben. Aber auch mit der Angelruthe läßt sich vom Kahne aus recht gut angeln mit dem künstlichen Fischchen, indem man ihn mit langer Schnur zunächst recht weit auswirft und ihn alsbann um ben Kahn herum birigirt. Hierbei kann und foll dem Fischhen eine Doppelbewegung gegeben werden und zwar erstens bie ichon erwähnte Rotation, bann aber auch burch ichnelleres und langfameres Borwärtsziehen ein wellenförmiges Auf- und Abwärtsbewegen. Hierburch wird das Gebiet, welches das fünstliche Fischen abstreift, ein viel größeres. Wenn nun auch noch burch gelinden Wind ber Nachen langsam weiter getrieben wird, so tritt eine britte Bewegung bes Fischens ein, indem die Fanglinie sich in Form einer Spirale immer vorwärts bewegt. Die Hauptsache ist aber Ruhe des Anglers. Immitten des Kahnes sigend, muß er die Angelruthe zu leiten wissen, ohne sich selbst merklich zu rühren. Daß bei folden Touren Gesellschaft guter Freunde bem Fangresultate nicht gerade förderlich ist, wird wohl der Eine oder der Andere schon er= fahren haben.

#### IX. Vermischte Mittheilungen.

Sächniche Fifcherei=Ausstellungen. Der Gadfifche Fifcherei-Berein bielt am 13. Oftober a. c. von 9 Uhr Bormittags bis 5 Uhr Nachmittags feine erste ber für biefes Sahr beranstalteten Fifderei-Ausstellungen mit Breisbewerb und Martt in Chemnis, im Garten bes Gafthauses "zur Linde", ab. Der Zweck biefer Ausstellungen ift, wie bereits fruher erwähnt, nicht nur anregend und belehrend auf die heimischen Fischzuchter einzuwirken, sondern auch den Letteren Gelegenheit gu bieten, fowohl bie Art und Gute ber von ihnen geguchteten Rifche borguführen, als auch ferner bie guberläffigen Quellen für ben Bezug bon geeignetem Befatsmaterial fennen gu lernen. Gine gleiche Ansftellung wird am 28. und 29. Oftober a. c. in Banten (im Brauhausgarten) abgehalten werben. Wir wollen nicht unterlaffen, auf bie nächste bieser Ausstellungen nochmals aufmerkjam zu machen und namentlich ben herren Fijch= gudtern unferes Beimathlandes fowohl, wie auch ben Berren Fifchnändlern ben Befuch berfelben angelegentlichft zu empfehlen.

Musstellung bon Mifchen in Trier. Gelegentlich ber Ausstellung bes Landwirthichaftlichen Bereins in Trier hatte die Seftion Fischzucht fich auch ber Mühe unterzogen, eine Ausstellung von Fischen zu veranlaffen. herr Baurath Treplin in Trier, ein burch seine bedentenden Erfolge bei Bevölferung unserer öffentlichen Gemässer hoch verdienter und weithin bekannter Herr, hatte diese Aufgabe mit großem Geschicke gelöst. In einer Angahl von Aquarien, welche von der Bafferleitung aus gespeift wurden, tummelten fich die verschiedenen Arten unserer Chelfische wohlgeordnet herum, vom tleinften Ginfommerigen bis gum erwachsenen Speifefijche. Zwei falifornische Bruttroge, in benen fich glaferne Lacis und Forelleneier befanden, veranschanlichten ben Bergang bes Brutgeschäftes. Die Gier waren fehr täuschend nachgeahut, selbst die Augenpunkte fehlten nicht. An die verschiedenen Aussteller wurden Breise wie folgt vertheilt:

I. herr Baurath Treplin, Trier, filberne Medaille.

II. " Fischmeister Roth, Thurens, brouzene Medaille und 30 Mt.

Gebr. Stadtfeld, Endresmühle, bronzene " 20

IV. " Biet ans Fell für ausgestellte Krebse 25

Forftauffeher Anapp aus Malborn für Vertilgung ichablicher Infetten, Baffertäfer 2c. 25 Mit.

Gin Lehrgang für Teichwirthichaft wird im Auftrag ber Ministerien bes Inneren und der Finanzen auch in diesem Jahre an der Königs. Forstakabemie in Tharandt (besonders über Karpfenzucht) burch Herrn Projessor Dr. Nitsche abgehalten werden. Dieser Kursus beginnt Donnerstag, 23. November, Nachmittags 5 Uhr, und schließt Sonnabend, 25. November. Er wird wie früher aus Borlesungen und Demonstrationen bestehen und Sebermann unentgeltlich gegen Ginzeichnung bes Namens in die an Ort und Stelle ausliegende Lifte zugänglich fein.

Wischfterben in der Ridda. Gin erhebliches Fischsterben ereignete fich am 25. September in ber Nibba bei Staden. Es famen nämlich Schaaren von Fischen, bicht aneinander gedrängt, bas Maul aus bem Waffer ftredend, flugabwärts angeschwommen. Naturlich machten fich bie Fijchereipachter fofort an ben Jang, gaben ibn aber balb wieber auf, als fie faben, bag auch eine Menge tobter Fische hinterher antrieb. Aus bem Flugwaffer ftieg ein icharfer, penetranter Geruch, ähnlich wie von Creolin, auf. Offenbar ift bas Middamaffer wieder burch Ginführung

irgend welcher Abwäffer von industriellen Anlagen verunreinigt.

Ausseten von Erebsen. Der Fischerei Berein bes Kreises Manen hat vergangene Boche 4000 Krebse in die Rette und Gla ausgesett. Die Thiere famen über Roln-Dent aus Finnland und hatten bie weite Reife recht gut überstanben; benn es waren im Gangen nur etwa 30 todte babei. Bevor bie Rrebse in die Bache ausgesett murben, kamen fie vorforglicher Beise gur Quarantane etwa 8 Tage lang in Baffins mit ftetigem 3us und Abfluß. Das Erfte, was fie begannen, nachbem fie fich in bem Baffer etwas erholt hatten, war, bag fie ihre tobten Brüber bestatteten, indem fie bieselben furzer Sand bis auf die harten Schalen auffragen. Bielleicht ift das in Finnland unter ben Krebsen so Branch. Hoffentlich kommen fie im offenem Waffer auch gut auf, fo daß nun im Kreise Magen auch wieder ber Grundftein gelegt ift zu einem Arebsbeftande in ben Flüßchen Nette und Elg, wie er in früherer Beit bis zum Unfang ber achtziger Jahre in fo großartiger Beise borhanden war.

Merkwürdiger Fang. Bor einigen Tagen fing ich einen weiblichen Otter von 17 Pfund Gewicht, welcher sich merkwürdiger Weise in vier Tellereisen — an jedem Lauf saß ein Eisen — gefangen hatte. Der Otter wechselte in unbestimmten Zeitabschnitten aus einem 600 Meter entsernten, großen See in einen kleinen angelegten Teich, welcher mit Saiblingen und Regenbogenforellen besetzt ist. Die vier Eisen waren in einer Reihe im Wasser am Ausstieg aufgestellt, so daß der Otter nicht vorbei konnte und fing sich derselbe dann sogar in jedem Eisen. Im Magen hatte er eine ganze Anzahl Neberreste von Regenbogenforellen und Saiblingen. Königswalde.

Gebrauchsmuster. Ar. 118 930, Glasstotte mit Ginschnürungen an beiden Enden zum Ersate des Korfes der Hochsee:Fischnetze. A. Diestel, Stolzenburg. (Mitgetheilt vom Patent Bureau G. Debreng in München.)

### X. Vereinsnachrichten.

#### Fischerei-Berein für das Wefergebiet.

Die dießjährige General-Versammlung des Fischerei-Vereins für das Wesergebiet hat unter zahlreicher Betheiligung, auch von Mitgliedern des Westdeutschen Fischerei-Verbandes, am 29. September ds. Fs. in Hameln a. W. stattgesunden. Nachdem die Versammlung von dem Vorsitzenden, Herrn Wühlenbesitzer Meyer, eröffnet war, widmete derselbe vor Eintritt in die Tagesordnung dem verstorbenen Fischmeister Rehm einen warmen Nachruf, und wurde das Andenken desselben durch Erheben von den Sigen geehrt. Der Vorsigende warf sodann einen furzen Rücklick auf die Thätigkeit des Vereins während der legten 3 Jahre, indem er dabei auf verschiedene Erfolge hindwies. Vei der hierauf vorgenommenen Neuwahl des Vorstandes wurden gewählt: Mihsenbesitzer Mener jum Borfigenden und Rentier Buffe jum Schriftführer, sowie die Berren Geheimer Regierungsrath Prosessor Dr. Metger-Münden, Kauimann Seelig-Fischhof, Kausmann Lohnann und Fischmeister Rehm jun. in Hameln. Aus dem vom Schriftsührer erstatteten, die Zeit vom 10. Mai 1896 bis 29. September 1899 umsassend Geschäftsberichte ist Folgendes hervorzuheben. Die Königliche Regierung zu hannover hat in den Jahren 1896-1899 zur Erbrütung und Aussekung von Geelfischen verschiedentlich Unterstützungen im Gesammtbetrage von 420 M gewährt. Die Mitgliederzahl des Vereines ist von 53 auf 47 zurückgegangen. Der Verein hat für entbeckten Fischstrevel, sowie für Ottervertilgung mehrsach Prämien gezahlt. Der Lachsfang ist in den beiden letten Jahren nur ein geringer gewesen, während der Aalsang als normal bezeichnet werden konnte. Das Borfommen von Schnapel, Aleichen und Zander ift ofter in der Weser bemertt worden. Die Teichanlagen, insbesondere die mit Forellen besetzten Teiche, haben sich rentabel erwiesen. Der künstlichen Fischzucht wird Seitens der Staats- und Provinzialbehörden eine immer größere Ansmerfamkeit geschenkt. In Hemeringen bei Kameln ist eine neue Zentral-Brutanstalt mit einem Kostenauswande von 15000 M. gebaut, welche den Zweck hat, das gesammte Wesergebiet jowie Theise der Elbe und Ems mit Lachsbrut zu versehen. In bem Hameln'schen Lachsfange sind im vorletten Herbste 1080000 und im letten Herbste über 2 Millionen Lachseier gewonnen. Die davon erzielte Brut ift in den Nebengewässern der Weser zur Aussetzung gelangt; auch ist in geeigneten Gewässern bes Bezirkes Forellenbrut ausgesetzt. Der Gegenstand der Tagesordnung "Korrektion und Kanalisirung der Bezerres Forenendrin auf die Fischerei" rief, obwohl der Bortrag des Baurathes Recken in Folge dessen Einstellen auf die Fischerei" rief, obwohl der Bortrag des Baurathes Recken in Folge dessen Ubwesenheit ausfallen nußte, eine längere und lebhaste Debatte hervor. In derziehen wurden die Maßregeln, welche zu ergreisen sind, um die dorhandenen Wehre zu verbessern und die Lachse zur Annahme der Fischpässe zu dewegen, eingehend erörtert. Der Direktor der Weseschreitsung, Baurath Muthay-Hannover, erklärte sich gerne bereit, die von Kischereis-Sachverständigen gennachten Verbessernschlässe entgegenzunehmen und thunlichst zu berücksichen. Die Herren Professor Dr. Megger-Münden, Regierungsassessor Alten-Kassel und Baurath Hellmoldt-Hameln berichteten über ihre in der Fulda und Weser angestellten Beobachtungen, während Jugenieux Schott-Köln seine bei der Moselkanalisirung gemachten Ersahrungen mittheilte und Fischmeister Regel über seine Bersuche an der Kalle sprach. In der Bersammlung wurden der Inde Architekt alle feite steiliche die Verlächen der Vabelwehre gemacht und die Ansicht vertreten, daß für den Auflitieg der Lachse feste Wehre den Vorzug vor den Nadelwehren verdienten. Zu Nr. 3 der Tagesordnung "Zentral-Lachsbrutanstalt zu Hemeringen" theilte Landessorstrath Duaet-Fassem, welcher als Vertreter des Landesdirektoriums zu Hannover erschienen war, die Verhandsschieden vor der Verhandsschieden von der Verhandschieden von der Verhandsschieden von der Verhandschieden von der Verhan Kaslem, welcher als Vertreter des Landesdreckformuns zu Hannover erschienen war, die Verhandsungen über die Errichtung der Ankleit zwischen den verschiedenen Betheiligten des Näheren mit. Danach dat die Königliche Landwirthschaftskammer zu Hannover die Rechtskrägerschaft für die genannte Anftalt übernommen. Letztere soll im Stande sein, 2½ Millionen Lachseier auszubrüten und sollen davon 1½ Millionen im Wesergebiete zur Verwendung kommen. Zu den Unterhaltungstosten der Anstalt werden beitragen: der Deutsche Fischerei-Verein 5000 M, die Provinzialverwaltung von Hannover 1600 M, die Provinz Westfalen 1000 M, die Stadt Hannover 1600 M, die Provinzialverwaltung von Hannover 1600 M, die Provinz Westfalen 1000 M, die Stadt Hannover 1600 M, die Preußische Staatsregierung 600 M, der Staat Vermen 500 M und verschiedene Lachssischen Luck-Fäslem noch bemerkt hatte, daß über die Verkleilung der in Hemeringen gewonnenen Lachssische eier unter die verschiedenen Betheiligten bennachft ber Fischerei-Ausschuß ber Königlichen Landwirthichaftstammer Beichluß faffen werde, ichloß ber Borfigende die Versammlung unter Bezeugung feines Dankes für das den Berhandlungen erwiefene Intereffe.

#### Westdeutscher Fischerei=Verband.

Die am 1. Oktober ds. H. Hameln unter bem Vorsitze des Amtkgerichtsraths Abickes-Nienburg a. W. abgehaltene XV. Generalversammlung des Westdeutschen Fischereis
Verbandes war zahlreicher als je eine ihrer Vorgängerinnen besucht. Nachdem der Vorsitzende die Versammlung eröffnet und seiner Frende über das zahlreide Erschienen Ausdruck gegeben hatte, begrüßte Regierungsrath Heiner Hender die Versammlung im Namen des Königlichen Ober-Präsidenten, Sr. Excellenz Graf zu Stolberg-Vernigerode. Hierauf nahm Landesforstrath Duaet-Fassen das Wort, um die Erschienenen Namens der Hannov. Provinzial-Verwaltung zu begrüßen, worauf Prosessor Dr. Henking die Grüße des Deutschen See-Fischerei-Vereins und Generalsertetar Fischer diesenigen des Deutschen Fischerei-Vereins sieberbrachte.

Sodann in die Tagesordnung eintretend, wurde von dem Vorsigenden der Jahresbericht erstattet, aus welchem zu entnehmen war, daß der Verband zur Zeit 50 Fischerei-Vereine umsakt, welche auch im versossischen Kahresbericht erstattet, aus welchem zu entnehmen war, daß der Verband zur Zeit 50 Fischerei-Vereine umsakt, welche auch im versossischen Jahre durch Aussehen von Lachsbrut ze. in den Gewässern des Beziets und Erweiterung der Fangstatistit reiche Ersolge erzielt haben. Im Frühjahre 1899 sind im Wesergebiet 1525 000, im Emsgebiet 278 800, im Rheingebiet 114 500 und im Eldgebiet 121 800 Stück Lachsbrut zur Aussehung gelangt. Künftig wird die Aussehung nicht mehr vom Verbande, sondern von der Landwirthschaftstammer zu Hannover, welche die neue Lachsbrutanstalt zu Gemeringen übernommen hat, erzolgen, und werden letzterer die bisher dassür ausgewendeten Mittel zur Versügung gekont. Der Karistwade hielt nach wie zu die Kristekalt der Aussehalt aus Kersigung gekont. gestellt. Der Borsigende hielt nach wie vor die Thätigkeit des Berbandes deghalb für wichtig, weil gestellt. Der Vorsigende hielt nach wie dor die Schätisfeit des Verdandes dehfald für wichtig, weil die gemeinsamen Interessen der Förderung durch den Berband und der Erörterung auf den Verdandstagen bedürften. Die Rechnung für das Jahr 1898, welche mit einem Desizit von rund 230 A. abschließt, wurde den Herren Regierungsrath Erie penkerk und Landrath von Ditksurth zur Prüfung überwiesen. Bei der dann folgenden Neuwahl des Vorstandes wurden einer Anheinigabe des Prosessors Dr. Mehger gemäß per Aktsanation gewählt zum Vorsigenden: Amtsgerichtsrath Adicks und zu dessen Stellvertreter: Prosessor Huppery-Vonn.

Dem Vorstande wurde es überlassen, nach Verständigung mit den einzelnen Vereinen den Ort

ber Generalversammlung für 1900 gu bestimmen; es murbe eine Stadt in Thuringen in Aussicht

genommen.

Der Borsitzende gab wiederholt dem Bunsche Ausbruck, daß die einzelnen Vereine einen kurzen Auszug aus ihren Jahresberichten behufs Aufnahme in den Bericht über die heutige Ver-

fammlung ihm übermitteln möchten.

Bei dem nächsten Verhandlungsgegenstande "Wasser- und Fischerei-Aecht in Preußen" theilte ber Vorsigende mit, daß die vom Deutschen Fischerei-Verein niedergesetze Kommission bereits den Entwurf zu einem neuen Fischerei-Wesetze ausgearbeitet habe, welcher demnächst den Fischerei-Vereinen zur Prüsung und Begutachtung vorgelegt werden soll.

Professor Suppers Bonn vervollständigte diese Mittheilung noch durch die Bemerkung, daß ein Mitglied der Kommission baldigst die Schlußredaktion des Entwurfes vornehmen und darnach der Nendruck desselben stattfinden werde. Der Entwurf solle dann dem Preußischen Minister für Landwirthschaft zc. mit der Bitte überreicht werden, eine Begutachtung durch die Königlichen Ober-Präsidenten und Regierungs-Präsidenten zu veranlassen. Der Entwurf werde auch in der nächste jährigen Generalversammlung des Verbandes zur Verathung kommen und erscheine es desthalb nothwendig, die von den einzelnen Vereinen etwa gewünschten Lenderungen rechtzeitig zur Kenntniß bes Berbandsvorsigenden zu bringen.

Nach einer lebhaften Besprechung über die zwedmäßigste Zeit der Räumung der Fluglaufe,

Nach einer lebhaten Welprechung über die zwechmaßigte Zeit der Kaumung der Flüslause, in welcher die Ansichten auseinander gingen, wurde auf Antrag des Mühlenbesigers Meher einstimmig beschlossen, die Königlichen Kegierungen zu ditten, die Käumung der Flüsläuse in den Gewässern der Sommersaicher in der Zeit zwischen der ersten und zweiten Heuernte anzuordnen. Hierauf wurde von verschiedenen Seiten bezeugt, daß das Hannoversche Geseg über die Abjazenten- und Koppel-Fischerei vom 26. Juni 1897 noch keine erhebliche Wirkung geäußert habe und diese Erscheinung auf den Umstand zurückgesührt, daß das Geseh bei den Interessenten noch zu wenig bekannt sei. Wan einigte sich zu dem Beschlusse, der Regierung gegenüber auszusprechen, daß die Regelung der Abjazenten- und Koppel-Fischerei im öffentlichen Interesse einzellichen Dber-Präscheren zu Hannover ergrissen Fnitiative zur Aussührung des erwähnten Gesehes dankführung bes erwähnten Gesetzes bantbarft anerkannt.

Beim nächsten Gegenstande der Tagesordnung "Berücksichtigung der Fischerei beim Strombau" wurde im Allgemeinen ein größeres Entgegenkommen der Strombauverwaltungen gewünscht.

Der Direftor ber Weferstrombauverwaltung, Baurath Muthan-Sannover behauptete, ftets bie möglichste Rudficht auf die Fischerei zu nehmen, theilte einzelne von ihm getroffene Anordnungen

mit und bat, ihm sachverständige Vorschläge zu unterbreiten. Bauinspeftor Runten-Münfter wies an der Hand eines Spezialfalles nach, daß die gegen die Strombauverwaltungen erhobenen Ansprüche oft als übertriebene sich herausstellten und empfahl

die Entschädigungsforderungen in angemessenen Grenzen zu halten.

Muhlenbefiger Mener-Sameln mar der Unficht, ber Rudgang ber Fischerei fei nicht allein auf Die Dagnahmen ber Strombanverwaltungen jurudguführen; es werbe auch bert ben vermehrten Verkehr ber Dampfer und die daraus resultirende Beunruhigung des Wassers Schaden verursacht.

Man beschloß, die Angelegenheit der Kommission des Deutschen Fischerei-Vereins zu überweisen. Zu Rr. 6 der Tagesordnung "Berunreinigung der Gewässer" wurde von Dr. med Bonne-Kleinslottbeck ein interessanter und lehrreicher Vortrag über die Verunreinigung der Elbe durch die hamburgischen Abwässer gehalten. Redner entwickelte unter hinweis auf Die stetige Abnahme bes Höldreichthums in der Unterellve die Gründe für diese Erscheinung, sprach sich gegen die Einführung der Fäkalien der großen Städte in die Füsse aus und beleuchtete ein von ihm bearbeitetes Projekt, welches die Sanirung der Unterelbe zum Gegenstande hat. Dr. Bonne beabsichtigt nämlich, die Abwässer von Hamburg-Altona in einer Zentralstelle zu sammeln, sie durch Klärbassins zu reinigen und den zurückbleibenden Schlamm zur Düngung von benachbartem Hochmoor ungbar zu machen.

Geheimer Regierungsrath von Sybel-Verlin trat den Ausschührungen des Vorredners bei und Ingenieur Schott-Köln a. Rh., welcher ebenfalls die Verunreinigung der Flüsse durch die Fäkalien der großen Städte beklagte, wünschte, daß letztere energisch zur Herstellung der nothwendigen Märanlagen angehalten würden. Durch die heutige Technik sei man im Stande, die Abwässer der Städte derartig zu behandeln, daß eine Schädigung der Fischerei nicht mehr stattfinde.

Geheimer Regierungsrath Professor Dr. Wegger theilte hiernächst seine mit der Kangstatistift und den Beobachtungsstationen gemachten Ersahrungen mit, hielt die Erweiterung der Fangstatistif für durchaus nothwendig, um die von der Fischerei erhobenen Entschädigungsklagen gründlicher prufen gu konnen und bemertte, daß die Errichtung von 2 neuen Beobachtungsstationen in der Ems beabsichtigt werde.

Rachbem dann noch über die Otter- und Reiherplage verhandelt war und der Vorsitzende ben Eingang verschiedener Begrüßungstelegramme bekannt gegeben hatte, wurde die Versammlung

geschloffen.

Bei bem gemeinschaftlichen Mittagsmahle brachte Professor Suppery ben Raisertoaft aus. Nach Beendigung desselben unternahm ein Theil der Versammlung auf dem freundlichst zur Ver-fügung gestellten Regierungsdampser einen Ausflug auf der Weser nach dem benachbarten Ohrberge, während verschiedene Herren sich per Wagen nach der Brutanstalt Hemeringen begaben und dieselbe besichtigten. Menge, Ober-Registrator.

#### Thuringer Fischerei-Verein.

Unter Theilnahme bes gesammten Borstandes wurde am 30. September 1899 in Jena im anter Thetinahme des gesammen Vorsames wirde am 30. September 1899 in Zeita im Saale zur "Sonne" die 21. Generakversammkung des Thüringer Fischerei-Bereines abgehalten. Der Borstgende, Frhr. von und zu Eglofsstein-Beimar, begrüßte die Erschienenen, besonders die Vertreter der Staatsregierungen von Weimar, Altenburg, Gotha und Rudosstadt, und brachte ein Telegramm des Großherzogs von Weimar zur Verlesung, in welchem unter Bedauern, der Versammlung nicht persönlich beiwohnen zu können, dem Fischerei-Berein serneres Gedeihen gewünscht wird. Auch der Erbgroßherzog von Weimar hatte sein Nichterscheinen telegraphisch bedauert. Zunächst erstattete der Schriftsührer Oberinspektor Schulte-Jena dem Geschäftsbericht für das Vereinsjahr 1898/99. Der Verein jählt 316 Mitglieder, darunter 2 Ehrenmitglieder. Der Abgang von 20 Mitgliedern ist durch den Beitritt von neuen Mitgliedern ausgeglichen worden; 4 Mitglieder hat der Berein durch den Tod versoren. Die geschäftlichen Angelegenheiten sind in 5 Vorstandssitungen erledigt worden. Die Versteung von Eiern konnte nach Wunsch und den vorhandenen Mitteln entsprechend vor sich gehen. Dank einer besonderen Zuwendung des Deutschen Fischerei-Vereins war es möglich, für össentliche Gewässer Auswendungen zu machen.
Im Vereinsäahr wurden vom Verein abgegeben 139 000 Vachforelleneier, 2000 Regendogenstand von Vereins von Verein abgegeben 130 000 Vachforelleneier, 2000 Regendogenstand von Vereinschaften.

forelleneier, 6000 Bachsaiblingseier, 84000 Bachforellenbrut, 2800 Regenbogenforellenbrut, 2800 Saiblingsbrut und 4000 Aalbrut, endlich 900 Stück Sastrebse. Nach Beschluß des Vorstandes sind die Gewässer, die in den Borjahren mit Satkrebsen aus Vereinsmitteln besetzt worden sind, vorläufig jett nicht berücksichtigt worden; der Vorstand will erst die Ueberzeugung haben, ob Erfolge erzielt worden find. Es wird deghalb die Bitte wiederholt, daß Alle, welche in den letten 4 Jahren kostenfrei Kredssat erhalten haben, dem Vorstand über die Resultate kurze Mittheilung zukommen lassen. Durch Bewilligung von 300 M. vom Deutschen Fischerei-Verein konnten öffentliche Gewässer mit Satkarpsen besetzt werden, durch Herrn Klopfsleisch-Sulza sind 38 Schoot in die Jim und Saale eingesetzt worden, ein weiterer Theil durch Hospischer Bonewitz-Eisenach in die Horse und Werra. In Folge eines Beschluffes der vorjährigen Generalversammlung sind 150 M. verwandt worden, um einen Versuch mit Einsehen von Regenbogenforellensehlingen in die Saale zu machen. Es sind davon an drei Stellen 2500 Stück ausgesetzt worden. Auf Kosten des Deutschen Fischereis Vereins wird in Kürze auch der Salzunger See mit Brut besetzt werden. Sämmtliche Eier und Brut sind aus der Fischzuchtanstalt von Oberförster a. D. Rühm-Scheibe und Klopffleisch-Sulza, bezw. der Brutanstalt in Zwägen bezogen worden. Nach einem Beschlüß des Vorstandes bleibt letztere Anstalt auch nach Wegzug des Oberförsters Böttner von Zwägen nach Jena unter dessen Leitung. Für Eier, Brut und Prämien wurden 2226.70 M. ausgewendet. Für 11 Ottern und 11 Fischreiher wurden Fangprämien bezahlt. Für die kürzlich gefangene 1000. Fischotter wurde eine Prämie von 10 M bezahlt und zwar an Him melre de-Schwarzburg. Lachseier zu erhalten, war dem Arrfrand leider ummöglich. Unter Beschisse der neigeschaften Kegierung wird au dem Akhr war dem Borstand leider unmöglich. Unter Beihilse der weimarischen Regierung wird an dem Wehr des Mühlenbesitzers Balter, sobald der Basserstand die Arbeiten gestattet, ein Lachsaufft it

geführt werden. Nach der von der weimarischen Regierung mitgetheilten Lachsfangstatistis wurden geführt werden. Nach der von der weimarischen Regierung mitgetheilten Lachsfaugstatistit wurden 1898 im Gebiet der Saale 41 Lachse im Gewicht von 190 Kilo gefangen, davon entfallen auf Nudolstadt 1 Lachse (1897: 5), Weimar 13 (10), Altenburg 23 (35), Weimingen 4 (8). 1895 wurden 76 Lachse im Gewichte von 400 Kilo, 1896 205 Lachse im Gewichte von 1210 Kilo und 1897 58 Lachse im Gewichte von 369 Kilo gefangen. Zu berücksichtigen ist, daß der Wassertand einen großen Einsluß auf das Fangen aussibt und daß auch nicht jeder Fang zur Kenntniß kommt. In der nächsten Brutperiode wird der Vorstand, wenn möglich, 8—10000 Lachse in die Saale

aussetten.

Die in letter Versammlung angeregten Bebenken wegen Errichtung einer Cellulosefabrik bei Dornborf find baburd hinfällig geworben, bag eine berartige Anlage bort nicht gebaut wirb, fonbern nur eine Holgichleiserei. Der vom Oberforster Bottner vorgetragene Raffenbericht weift in Ginnahme nur eine Holzschleiteren. Wer vom Oberdrifter Böttner vorgetragene Kassenbericht weist in Einnahme 4233 M. 19 Az, in Ausgabe 3310 M. 54 Az auf, so daß eine Gewährschaft von 922 M. 65 Az vorhanden ist. Nachdem dem Kasserer Entlastung ertheilt worden war, hielt Prof. Dr. Marshall-Leipzig einen Vortrag "lleber den Lachz". Kommerzienrath Vartholemäuße Stadtilm sprach über natürliche und künstliche Fütterung der Teichssichen mod endlich sprach der Vorsitzende über den Deutschen Fischerei-Verein, seine Organisation und den Deutschen Fischereirath und berichtete turz über die Fischerei-Ausstellung in Franksurt a. M., bei welcher sämmtliche ausgestellten Fische in Folge des schlechten dortigen Wassers das start und karben. Nur die Varchauer wert arkeiten pielten aus. Auf Auregung bes Geh. Reg.-Rath Sierling-Gotha werben die beiben querft gehaltenen Borträge im Drud ericheinen.

#### Schlesischer Fischerei-Verein.

Donnerstag, ben 19. Oftober 1899, Bormittags 11 Uhr, findet in Breslau, im großen Saale der Christian hansen'ichen Beinhandlung, Schweidnigerstraße 16/18, die zweite dieß-

großen Sauptversammtung siatt.

Tagesordnung: 1. Mittheilungen bes Vorsigenden. 2. Aufnahme neuer Mitglieder.

3. Jur Geschäftslage des Bereins. 4. Neuwahl des Vorsigenden. 5. Bericht über die Verhandlungen des VII. Deutschen Fischerei-Rathes in Franksurt a. M. Referent: Graf von der Recke-Volmerschen Kraschuiß. 6. Programm des neuen Leiters der teichwirthschaftlichen Versuchsftation in Trachenberg. Keferent: Dr. Hoffbauer-Trachenberg. 7. Ueber den Verlaufschaftlichen Versuchschaftlichen Versuchschaft

Nach Schluß der Sitzung vereinigen sich die Theilnehmer zu einem gemeinsamen Mittags-

mahle in bemfelben Lofale. Gafte find willfommen.

Der Vorstand bes Schlesischen Fischerei-Bereins. G. Bring zu Schonaich Carolath.

### XI. Literatur.

Anleitung zum Fangen des Rauhzeuges. Im Selbstwerlage der bekannten Handethiersallensabrik von E. Greil & Co., Hahnan i. Schl., ist sveben die 5. (159 Seiten umfassende) Auflage von Gille, "Anseitung zum Fangen des Raubzeuges", erschienen. Der Preis für die neue, durchgearbeitete und mit vielen wichtigen, den Text erläuternden Abbildungen ergänzte Auslage beträgt broschiet Mt. 2.—. Dieses bereits weit verbreitete Werkchen behandelt die Kunst des Kaubzeuges mit Anwendung sämmtlicher Hannauer Kaubthiersallen in eingesender Weise, gibt Ausfunst über die charakterssischen Merkmale alles heimischen Kaubzeuges mit Spurensunde, zum einkiersallen des Kauprauhmildes madurch es dem Kaipen eine Külle unentsehrlichter Kingera richtigen Ansprechen des Haarraubwildes, wodurch es dem Laien eine Fille unentbehrlichster Finger-zeige zu ersolgreicher Ausübung des Raubthiersanges bietet; aber auch für den Kundigen dürste das Werkchen viel Neues und Brauchbares enthalten.

### XII. Fragekasten.

Frage Nr. 14. (Herr B. G. in Br.): Blut-Fütterung. Wenn frisches Blut als Fischfutter zur Verfügung steht, foll man basselbe gerinnen lassen ober rühren und nachher einkochen bis zum Dickwerden? Hat geronnenes oder gerührtes Blut einerlei Kährwerth? Verwerten Salmoniden miteingerührtes Kornmehl, und welches Verhältniß soll beobachtet werden? Gibt es einen Kochkessel mit doppeltem Einsaß, so daß beim Kochen das Kühren wegfällt?
Antwort: Frisches Blut wird am besten versättert, wenn man es mit ca. 1/3 Roggenmehl

derrührt und in einem gewöhnlichen Waschkessel dis zur leichten Ballung aufschen läßt. Dann wird die dicksüßsigige Masse auf Vretter ausgegossen, wo sie beim Erkalten zu einem festen Kuchen erstarrt, welcher sich längere Zeit unzersetzt autheben läßt. Vor dem Versüttern wird der Kuchen in der amerikanischen Fleischhackmaschine zerkleinert. Meines, slüssiges Blut zu versüttern ist nicht rathsam, weit zu viel davon im Vasser verloren geht und das Wasser berunreinigt. Geronnenes Blut ist versätzen Victoria kösse vielen von den verloren geht und das Wasser verloren Verloren geht und das Wasser verloren geht und das Verloren verloren geht verlor ist in dieser Richtung besser, wird aber nicht so gerne von den Fischen angenommen, wie wenn das-selbe mit Roggenmehl-präparirt ist.

Frage Nr. 15. (Herr H. H. in Sch.): Können Frösche unter Wasser Nahrung aufnehmen, und wie verhalten sich in dieser Beziehung Wasserratte und Spigmaus? Antwort: Alle die drei genannten Thiere sind sehr wohl im Stande unter Wasser ihre Beute zu ergreisen und zu verschluchen, was entsprechende Magenuntersuchungen sicher erwiesen haben. Im Magen von Fröschen hat man schon bis zu 50 Stück junger Kärpschen auf einmal aufgefunden. Wasserspismäuse sind besonders gefürchtete Räuber in Forellenbrutteichen.

#### XIII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 10. Oktober. Zufuhren kanm genügend. Geschäft schleppend. Preise wenig verändert.

Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	fische Fische	19	geräucherte	- 18
Hechte	56-72	_	Winter-Rheinlachs .		per Pfund	
Bander	· 71	-	Ruff. Lachs	.	11 11	200-250
Bariche		26-33	Flundern, Kieler .		" Stiege	600-700
Karpfen, mittelgr	47 - 56	<del>-</del>	do. fleine .		11 11 1	, <del>-</del>
Rarauschen	62-63		Bücklinge, Kieler .		" Wall	_
	115 - 121	_	Dorsche		" Riste	500-700
Bleie	. —	· —	Schellfisch		" (	400-600
Bunte Fische	30-38	20-29	Aale, große		" Pfund	111—140
Male	79	· <del></del>	Stör	.   .	11 - 12 11	160
Lachs		, 80	Heringe		" 100 Stď.	500—1200
Wels		_				



50 Fischotter und 204 Dächse nebst vielem anderem Naubzeug fing herr Gutsjäger L. Timm, Steinhagen, Mecklenburg, innerhalb 5 Jahren in amserem vorzüglichen Ottereisen Nr. 1260. — Illustrierter Preiskourant über sämtliche Naubtier=, Neiher=, Taucher= und Cisvogel= fallen gratis. Flustr. Preist. über Fischereigeräte 40 Pfg.

Raubtierfallenfabrit E. Grell & Co., Sannau i. Soll. Bielfach pramiirt im 3n= und Auslande mit goldenen und filbernen Debaillen.

### Schweriner Fischbrutanstalt.

Der Betrieb der zum Nachlaß des Dekonomieraths Bruffow gehörigen

### Filmbrutanstalt in Schwerin

wird in unverändeter Beise fortgesett. Geschäftliche Anfragen bitte ich zu richten an Herrn Gifenbahnbaumeifter Bruffom hiefelbst Alosterftr. Schwerin, den 2. October 1899.

Dr. Rud. Faull als Testamentsvollstrecker.

### Butthe

mich mit Jemand zu affociren behufs Anlegung größerer Teichwirthschaft. Kapital 5—8000 Mf. In fünstlicher Fischzucht erfahren. Fischhandlung erlernt. Diff. unter J. E. an die Exped, d. Bl.

### Landwirth,

bisher landw. Beamter, sucht fich in renommirter Fischzuchtanstalt einige Zeit als Volontar ober Fraktikant aufzuhalten resp. sich zu beschäftigen. Offerten mit Bedingungen an die Expedition

dieser Zeitung unter "Landwirth".

### berrichaft Aradien

: bei Groß-ISartenberg = ftellt 1½ 3tr. Speiseforellen 12 3tr. Karpfen ab Teich zum Berfauf.

Achtungsvoll! Das Wirthschaftsamt. 3. A.: Carl Bijchoff.

### Filchzuchtankalt Baisbach 6- bei Waden-Waden ---

empfiehlt:

#### Brutt Ciev und der Bachforelle.

#### K. Oesterling, Zellin a. O. Stat. Bärwalde N./M. giebt ab:

### Prima Regenbogenforellensetzlinge

 $\int 7-9 \text{ cm} 9-12 \text{ cm} 12-15 \text{ cm} 1.$ Stück \ M. 13.50 M. 17.50 M. 24. Ausserdem vorzügl. einsommerige Karpfen, laichfähige Orfen und diessjähr. Bachforellen und Bachsaiblinge.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zvologisches Institut der Thierarztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Expedition und Drud: Poffenbacher'iche Buchbruderei (Ribd & Giebel), München, Herzogspitalftraße 19.

Für ben Buchhandel zu beziehen durch Grorg D. W. Calwen in Münden, Finkenftraße 2.

### Neuestes Werk Der Angelsport

Empfohlen von ersten Autoritäten.
Beschreihung der bewährtesten Angel
methoden und Geräthe Elegan in bein
warsel gebunden, goldverzierte Dock.
320 Seiten, 1000 Illustrationen, Mx 6,50
beim Verfasser H. Stork sen,
München, Norde atstrasse a

### Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

in Mittelfranken.

Doftablage und Celegraph Simmelsdorf, empfiehlt fich gur Abgabe felbit gegüchteter Safmonidencier und Bruten, ebenfo Spiegel-Rarpfen. Frang bon Loefen.

### Fischzucht-Anstalt "Bredenberg" (M. Bischoff)

bei Osterholz-Scharmbeck Provinz Hannover

#### Eier, Brut, angefütterte Brut u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachsaiblings

Garantie lebender Ankunft. Man fordere Preisliste.

### Teith-Spienel-Rampfen

ca. 5000 Milo im Gewicht von 3, bis l' Milo werden Ende Litober ab Teich loco verkanft. Beil. Aufragen beantwortet

V. Sequard,

Teichwirthschaft- und Maierhospächter in Gber-Befeni, Bohmen

Turch die Erpedition der "Allgemeinen "Incherei-Zeitung", München, alte Atademie, ind für Bereine und deren Mitglieder zu beziehen:

### Alte Jahrgänge

., Allgemeinen Sifcherei-Zeitung" 2 von 1882 ab

und werden die Kompfeten Jahrgange portofrei gegen Nachnabme von 2 / 20 3, iolde, von welchen je eine Nununer fehlt, portofrei gegen Nachnahme von 1 M. 50 3 zugefandt.

Einzelne Annuneen gegen Einfendung von 20 A in Briefmarten.

Edmellivüchffae

### Laich= und Besatsfarpfen, Besatsichleien

Burda, Bielit (Schlesien

### 3ur bevorltehenden Brutzeit!

Bon einer großen Forellenzucht werden wegen Aufgabe des Geichafts 40 neue Wrutkaften Unteripüler) unter Einfauf iofort abgegeben. Beil. Dif. unter T. U. befordert die Exped. d. Bl.

raht-Fischrousen-Fall MIAMMET Lin Sachoe

D E. W. Nch.

Muftrirle Breisliffe gratis und franto.

### Meinr. Plubsaamen. Fridigut.

b. Welfdmendarft (Benede Renfair)

labor Geer. Brut, ein und nichtzigbrigen Sud der Bachrerelle, des Hachtstellung inne der Reger-bogeniorelle, aus reim angen, guten Material



### Dießjährige Karpfen-Seklinge

5 bis 15 cm lang, liefert die A. Steinmeifter ich Fifdjudit in Bunde i. 28. Etrelle Wollmite Donabrück

# Settlinge

von Regenbogenforelle und Bachfaihling 7-10 ein laug, ben beute fib Wet So, einer Tamend. Bachforeiten gind ansverlaufig Benellungen fin 1900/1901 werden im 750 fich pro 10000 jest angen mmen.

D'oppe in Elbingerode (Liavi).

#### Standesherrschaftlich Königsbrücker Lifdundstanstatt Zeikholz.

Poft Schwepnig in Sadfeng, empfiehlt gur Lieferung ger Bertfig

100 Echocf zwei- u. dreifommerige Galitiers

666miliche Spiegel- und Annippen-Karpfen, rein mid getrengt, 1000 Echod einsommerige dergleichen Alb 10000 Ethat Bachsorestensehringe find Bach faiblinge.

Preislifte versendet gratis und fignific His. Vermaltung der Standesherrschaft Lindigshind Rittergut Meikhadt b. Konigsbrack &

# ridimenter

Armine Migrand in a firm and a committee

La gefucht. 200

Gefl. Liferten sich ID. tan ibie Gibed im Bit.

### Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt

28 Leopolitstrasse

### Heidelberg

Leopoldstrasse 28

ber ziengebriefe Bier der Regenbogenforelle, der Bachforelle und des Buchs, blings, of Brut und Setzlinge dieser Fischgattungen.

Preiscourant gratis und franko.

Rummelsburg-Berlin O.

Lietacanten Kaiserl, and Königl, Hofjagdämter.

nenthebrhich für

land Zeugniss untrster Autoritäten

### Präiriefleisch

### Fleischfaser-Fischfatter

far horellen. Free ib ut, Karpfen etc. 50 kg Km. 25.

Bei Posten bedeutend billiger. Proben und Prospekte auch über Hunde-

kuchen, Geflügelfutter un sonsta, mostfrei Wir warnen vor werthlosen Nachalagairzen.

### Die Middrucht=Aultali

obn J. König, Bornboltban is ber Stockum,

(greis gernsberg).

empfiehlt Gier, Brut und Capfide ber Bad): und Regenbogenforelle und bes Badifait fin te.

Arcisting topenirei 188

Tank 1 and





Mile Gatt impe i Eifdinebe fur Geen, Berte und Anne in ure fertig, and Benfen u Lingelvensen, alles mit Georgi ber gemeg Erfolg garantirt, liefert H. Plate, beredt in Gicofatt, Bigein Bross ient ca 300 fope franco.

dorellenzuart von Bottgrate-Behlingdorf und Poggemeyer

in Buer (Bezirk Osnabrück)

offernt Bungfifche ber Bach- u. Regenbogeniorelle und bes Bachjaiblungs.

Bebende Ankunft garantirt. == Preife nach Mebereinfunft.

Buchaucht-Amfalt

liefert zu den billigsten Preisen:

Eier, Brut und ber Bad- und Regenhegentoreffe und des Bachlaiblings.

🔷 Preizlific gratis und tranko. 🔷

#### Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westlalen.

Eier, Brut und Satzfische

ven Bachforelle, Bachsaibling und Regenbogenforelle

in allerbesster Qualität.

Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. e grabe nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig. Toga Watchen alte Brut sehr billig.
Toga Watchen alte Brut sehr billig.

Central-Fischzuchtanstalt für den Harz A. Dieckmann,

Im Kleinen 1871 ansclest Grossen 1881

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz

odele Eleg. Erut und Setzlinge fer Regenbogen- und Bachforelle, sowie des Bachsaiblings, The August State of the send of the August State of the S

# ritun

33 EP E

von BACH- und REGENBOGENFOREIEEN

### Fildizudit

iduellie Rane , Defiglenben Laichfarvien, Regenbogenforellen, Forellenbariche, Edmarzbariche, Gottorfen, Zwerawelie, arune Capidileihen &. Gier ber Regenbogenforelle, Weidenfteeflinge befter Botten Breislifte franto! Garantie lebender Aufunt

von dem Borne

### Birea of World Co.

Gut Sandau, Landsborg as E. (Baseru)

faket anda Tomorlis guter Aplunft: In. They, Brutespier Servings von Back and Beaerbeauriogelleit, **Bock**, Stianer und Secialitium, Seconellen, on and swore disage dimeglid preget karp, en

President of the car discussion from Dientific

#### Forellenzucht in Gesede bei Osnabrück! Beste Eier, Brut, ungefütterte Brut und Antzüsche

von Bachforelle, Bachsaibling o Regenbogenforelle et

Preisliste gratis und figuior.

#### Forellenzucht

# Mimkala sanii

Station Granten ber Dusseldort

Prima-Nier and Satzüsche

von Bachforelle, Regent ogenforelle ac Bachsaibling

ts Lebende Ankanft garantiet. El



### Minchestal Sectoriend

tal Gemunden (Bayern). almonidencier und Brut

Frankische Spiegelkarifen. Brut und Laichfische.

### Middle in Can.

25 Weiter an Alta Cifults (thirtie is a surpent of advantagement to be the many of the surpent of the

Vorgathin all Sulandidulottoles :

Hanhus afterly resulting to the state of the

hndre: Me hndre: Me or eagl Andline me Sortacher: G. de Liciand Certige Kniphzduze ... gh

Vertoeten june Lauf der Sport A bouten horb

### Cleysinged bei Ellrich a. Har Eier, Brut, Satzfische,

de Bachforelle, de Regenbogenforelle, de Bachsaiblide

Prima Forellen-

der Bachforelle, Regenbogenforene, Teichlache, fo-Garantie lebender Aukunft und Projec nach Velereinkanft - Konson



impfoblica volt erstens Auforitäten, esellpulling dem hatrantiesten Angel-tindin understande Elegart in Lein-Fen Jahrholm Statis, mierte Decke Brunchen, North Space

# Trans-fischrousen-Fabrik

D R. M. Nch.

Iffuffrirte Preislifte gratis und franto.

### Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

in Mittelfranken,

Doffablage und Celegraph Simmelsdorf, empfiehlt fich zur Abgabe felbft gegüchteter Salmonideneier und Bruten, ebenfo Spiegel-Karpfen. Frang von Loefen.

### Seinr. Plüblaamen. Fischgut,

b. Welschnendurf (Hessendlassan)

liefert Gier, Brut, eins und mehrjährigen Sati begemeiste, ous reinraffigem, gutem Material

### Fischzucht-Anstalt "Bredenberg" (M. Bischoff)

bei Osterholz-Scharmbeck Province Rang ver

Eier, Brut, angefütterte Brut u. Setzlinge

der Bächforelle, Regenbogenforelle und des Bachsaiblings Garantie lebender Ankunft. Man fordere Preisliste



Mühlen für Sijkhfutter aller Art, mist einnbete jur Garneelen, Mflangenftoffe,

Futterichneidmaschinen no Sodinittor, stockapparate, icune alle fenjtigen conchinacique Mandacien bont and infert su

August Zemich. 97 o binenfabrit, Wiesbaden. Es Profpette touenfrei! 124

Samereien 22.

### Cieffer, Klempnermeiffer in Bunde i. Weftfaten

Con in da Briderah and aridinara

# Fildimeilter

Sildsubt-Monalt Gaisbach Err Babar

Edine Umudbijae

### Laich= und Besatzfarpfen, Besatsichleien

Bielip

Karpfen, grüne Schleie und Goldorfeniehlinge von 5 15 cm Lange,

Sonnenfeiche von 4--6 em Länge, beiert mite Garaitie febenber Buttunft bie A. Steinmeifter'ide Bifdigucht in Bunde i. 28., Etrede Loune Conabilla.

### discher

tantionsiale, inr große Zalmonidenanstalt

genicht.

Gest Cfferten suo D. an die Erped, ds. Bl.

### Die Filchzuchtaustalt Starnberg

Cieuz Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle, Bachfaibling und Elfäßer Saibling, Bechtbrut, Forellenbarich- und Karpfenjährlinge, Plämmerige Karpten bester Rasse pro Ptund - 85 &, podenirei, untersucht für der Bollogsichen Station zu Ubrerinchung von Filontrantheiten in München. gefahlreble, durch 14 tägige Quarantane geprüft.

Unfragen, pertiebten an den Boefrand der Unftalt:

A. Schillinger, Beidaftefelte. Munchen, Marburgftraße.



Allgemeine Meue Solge der Baner. Sischerei-Teitung.

Erlibeint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: jährlich unter streuzoanozujendung im Insand und Desterreichelungarn 5 Mt., nach ben übeigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar burch Post, Buchbandel und Erpeblition. — Inserate: die gespaltene Petitzeise 30 Pfg. Bedaktion: Boologisches Inftitut ber Thierdriftiden Sochfaule, München, Königinstraße. Gepedition: München, herzogspitalftraße 19.

Organ für die Besammtinteressen der Bischerei, sowie für die Bestrebungen der Bischerei-Bereine,

### Organ des Deutschen Fischerei Dereins,

der Candes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Derbandesdes Schles. fisch. Der., des Brandenburg: fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesbach,
Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Rheinischen
Fisch. Der., des Kölner fisch. Der., des fischerei Dereins für Westfalen und Tippe, des Elsaß-Cotheringschen fisch. Der., des fischerei Dereins für den Kreis Tingen, des fischerei Dereins für die
Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt, des fischerei Dereins für die Provinz Posen, des
Tenkleichung mit Tenkleicherein Bereins für Schleswig-Hossen und der Schweiz berausenen

In Perbindung mit Fadymännern Deutschlands, Gesterreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Fischerei-Verein.

#### Mr. 21. XXIV. Jahra. München, den 1. November 1899.

Inhalt: I. Werth des amerikanischen Forellenbarsches in Karpfenteichen. — II. Konservirung von Fischneben. — IV. Ein standhafter Fisch. — V. Fischerei-Ausstellung in Chemnig. — VI. Fischsteden bei Fackelichein. — VII. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischerei. — VIII. Bermischte Mittheilungen. — IX. Bereins-nachrichten. — X. Personalnachricht. — XI. Literatur. — XII. Fischerei- und Fischmarktberichte. /- Inferate.

(Rachbrud fammilicher Originalartitel nur mit Erlaubnig ber Rebattion gestattet.)

### I. Werth des amerikanischen Forellenbarsches in Karpfenteichen.

An Stelle des Hechtes in Karpfenabwachsteichen hat man feit einigen Jahren die Regenbogenforelle empfohlen, doch dürfte felbe nur in tiefen und ziemlich kalten Teichen mit wenig Fischunfraut zu verwenden sein, da diese Forelle nur ungern an Rothaugen, Bariche u. f. w. geht und erft bei höherem Gewichte ein mäßiger Räuber ift. In guten, warmen Karpfenteichen gebeiht sie überhaupt nicht, geht ein und außerdem macht die Absischung in folden Karpfenteichen große Berlufte. Die Regenbogenforelle als Beifat ift nur in wenigen Karpfenteichen zu verwenden. Dagegen haben wir im Forellenbarfche ben richtigen Fisch für die Karpfenteiche entdeckt. Inhrelange Proben haben mich biesen Fisch vorzüglich schätzen gelehrt, weniger wegen seines Zuwachses und der dadurch entstehenden Mehreinnahme als wegen seiner

vorzüglichen Teichpolizei, die er gegen alle Schädlinge der Karpfenzucht ausübt. Starken Juwachs habe ich nur dort gesehen, wo dem Barsche Karpfenbrut zur Verfügung stand. Er erreichte da ein Gewicht von  $^2/_3-1^1/_4$  Pfund in 2 Jahren. Da er Kunstsutter nicht annimmt, so läßt sich sein Zuwachs anders als durch Kleinsische nicht forciren. Am besten ist es, auf mehr oder geringeren Zuwachs kein großes Gewicht zu legen und die guten Sigenschaften dieses Fisches auszunügen, der jede Teichtemperatur erträgt, bei der Absischung fast so hart wie der Karpsen ist und fast keine Verluste erzeugt, wenn er nicht geworfen oder beschädigt wird bei der Absischung und möglichst bald frisches Wasser bekommt.

Im Frühjahr und den ganzen Sommer über machen die Larven von Kröten und Fröschen, Salamandern, Libellen, Rückenschwimmern, überhaupt alle größeren Insekten und deren Larven in der Karpfennahrung, welche aus der ganz kleinen Fanna besteht, großen Schaden, da sie sich von der kleinen Fanna ernähren. Gin Hauptfeind der Karpfennahrung sind die Larven der Landkröte, welche massenhaft im Frühjahre in warmen Teichen ablaicht und sich dann wieder auf's Land zurückzieht.

Der Laich bleibt zurück und es entwickeln sich riesige Schwärme von kleinen, schwarzen Krötenquappen, im Volksmunde "Memmeln" genannt. Selbe bleiben, bis sich die Füße entwickelt haben, je nach der Nahrung, 3—6 Wochen im Teiche und weiden denselben so gründlich ab, daß die Karpfen vor Juli, August, d. h. dis sich neue Nahrung gebildet hat, nicht vorwärts wachsen. Es ist interessant, diesem Gesindel dei der Nahrungsaufnahme zuzusehen. Kein Fleckden im Teiche entgeht ihrem Spürsinne und jedes Gräschen und Plänzchen ist gründlich abgeweidet, wo sich ein Schwarm niederläßt. Da diese Quappen auf Fleischmehl gierig gehen, sütterte ich sie rasch groß, damit sie schwell ihre Entwickelung erreichten und den Teich verließen. Ein Abfangen reichte nicht hin.

Erst ber Forellenbarsch hat sich mir als bester Helser erwiesen; berselbe wird in größerer Anzahl, 50-60 Stück pro Tagwerk, beigegeben und räumt mit den vorgenannten Schäblingen gründlich auf. Findet er sandige Stellen im Teiche, so vermehrt er sich sehr stark, wird aber in dieser Vermehrung nicht zur Last, da er Kannibale in hohem Grade ist und die Brut sich gegenseitig dezimirt. Solche Kannibalen sind auffallend voraus und haben ihresgleichen im Bauche. Dieser Kannibalismus wird bei bünnem Besatze nicht bevbachtet.

Die Wirkung des Forellenbarscheisages in meinen Karpfenteichen machte sich durch das Vorhandensein einer Unmasse Karpfennahrung, durch frühen und starken Zuwachs und sehr wenig Beisutterverbrauch für die Karpfen auffallend bemerkdar. Mit der Hälfte Beisutter gegen früher, vor der Einführung des Forellenbarsches, wurde derselbe Zuwachs erzielt.

Es kann somit ben Karpfenzüchtern bieser Fisch nicht genug empfohlen werben, ba er ben Hecht vollständig ersett und außerdem noch großen Ruben im Karpfenteiche bringt. Sein Fleisch ist vorzüglich und wird gut bezahlt.*)

Dr. B.

### II. Konservirung von Fischneten.**)

Die Drontheimer Fischerei-Gesellschaft hatte im März 1894 eine Preisaufgabe außzgeschrieben, in welcher zusammenkassenbe Untersuchungen über den Einsluß der Konservirungsmittel auf Fischnetzgarn verlangt wurde. Im Jahre 1897 lief eine Arbeit von Dr. Th. Lindemann in Drontheim ein, welche mit dem Preise gekrönt wurde. Obwohl die Verzuche sich nur auf die Fischerei im Meere beziehen, so sind dieselben doch auch für die Verzhältnisse des Süßwassers von Bedeutung. Wir lassen daher einen Außzug auß der Arbeit Lindemann's hier folgen: 22 Probenetzstücke wurden für verschiedene Arten der Konservirung untersucht; 19 davon wurden am 1. Juni 1896 in die See gelegt, die anderen, die auß England kamen, am 6. August. Alle Probenetze wurden zur Kontrolle am 10. Oktober heraußgeholt und dann wieder dis zum 1. März 1897 in's Wasser gelegt. Sie waren also 9 Monate lang dem Einsluß des Wassers außgesett.

^{*)} Fischgut Einberg, Post Geisenfeld, gibt Jährlinge und Laicher billig ab. **) Uebersehung aus "Norst Fiskeritivende". Juli—September 1899.

Einige Probenete hatten sehr gut ausgehalten, die meisten aber waren mehr ober weniger ansgegriffen, so auch die englischen, die nur 2 Monate im Wasser gelegen hatten. Das Resultat war für zwei von den unten näher beschriebenen Proben (Nr. 5 und 8) erstaunlich gut; disher kannten die Fischer kein Konservirungsmittel, das so lange Stand hielt, und das nicht mindestens alle zwei Monate erneuert werden mußte. Die Proben 3 und 4 sind auch gut gelungen, sie nurden nach einer billigeren Methode behandelt als die erst erwähnten. — Nr. 9 wurde mit Theer behandelt. Derselbe ist schon seit längerer Zeit sür Tauwerk und zuweilen auch sür Nete angewandt worden, die lange im Wasser liegen sollen. — Nr. 13 kann sür Fischzgarn empschlen werden; die Beize muß aber in kürzeren Zwischenräumen wiederholt werden. Wir lassen hier nun die Borschriften für diesenigen Konservirungsmittel solgen, welche sich in den Versuchen bewährt haben:

Borschrift für Nr. 5: Auf 40 Kilo Garn, Hanf ober Baumwolle braucht man man 3 Kilo Katechu, 1 Kilo Kupfervitriol,  $^1/_2$  Kilo chromfaures Kali und  $2^1/_2$  Kilo Hof3-theer. Ter Katechu wird mit 150 Liter Wasser gekocht, bis er gelöst ist, und dann das Kupfervitriol zugesetzt. Dann thut man das Garn hinein und setzt den Theer zu. Das Ganze wird darauf gut umgerührt; das Garn muß 5-8 Minuten kochen. Hierauf nimmt man das Garn heraus, legt es in ein anderes Gefäß, deckt es gut zu und läßt es 12 Stunden liegen. Dann wird es gut getrochnet, an einem reinen Ort ausgebreitet und mit Leinöl bessirichen. Erst nach mindesiens 6 Stunden darf es zusammengelegt oder in's Wasser gebracht werden.

Vorschrift für Nr. 3 und 4: Die gleiche Methobe, nur bleibt das Leinöl weg. Vorschrift für Nr. 8: Auf 40 Kilo Garn nehme man 40 Kilo Birkenborke und 2 Kilo Soba; in der wässerigen Lösung wird das Netz gekocht; im Uebrigen ist die Behandlung des Trecknens wie bei Nr. 5; auch hier wird zuletzt mit Leinöl bestricken.

Vorschrift für Nr. 13: 1 Kilo Kupfervitriol wird in 40 Liter Wasser gelöst. In diese Lösung wird das Nes, das ganz trocken sein muß, gelegt für 24—28 Stunden. Die Beize muß jede 3. oder 4. Woche wiederholt werden.

Es ist wahrscheinlich, daß eine ganze Menge kleiner Thiere, die das Netz beschädigen, entweder direkt daran fressen oder sich hineinzwängen und sich darin vermehren. Man muß also einen Stoff heraussinden, der das Netz diesen Thieren unbequem macht, so daß ihnen kas Eindringen erschwert wird; oder auch einen, der giftig auf sie wirkt. Kali, Katechu, Kupfer-vitriol und Theer scheinen nach den angeführten Proben diese Sigenschaften zu besigen. Man hält aber das Verderben des Netzes nicht auf, wenn man es hie und da an der Luft trocknet, im Gegentheil. Die Ersahrung zeigt, daß, wenn man das Netz etwa zweimal monatlich in Wasser socht, es sich besser hält.

Soweit der Bericht in der Norwegischen Fischerei-Zeitung. Wir möchten hierzu bemerken, daß die Schlußangabe, man könne das Verderben des Netzes durch Trocknen an der Luft nicht aufhalten, doch den Erfahrungen unserer Fischer im Süßwasser direkt widerspricht. Wenn die Zerstörung des Netzes durch Fäulniß voraussichtlich durch Bakterien herbeigeführt wird, wie man annehmen muß, dann ist das sofortige Trocknen des Netzes auf alle Fälle von günstiger Wirtung auf die Haltbarkeit desselben, da durch das Trocknen die zerstörende Thätigkeit der Bakterien aufgehoben wird.

Daß öfteres Rochen der Nete aus denselben Gründen gleichfalls die Erhaltung beförbert, ist wohl nicht zu bezweifeln, doch sollten auch von unseren Fischern Bersuche darüber ausgestellt werden.

### III. Pleber den Aal als Schädling für den Lachs.

Nach einem Bericht von Dr. Filip Trybom.*)

Schon seit mehreren Jahren ist es in Halland bekannt, daß der Aal Lachje anfällt und auffrißt, wenn sie an Argeln oder in Lachsneten an der Küste gefangen sind. Dasselbe wird nun auch von anderen Theilen der schwedischen Küste berichtet.

^{*)} Uebersetung aus "Svenst Fisteritidsfrift". heft 2, 1899.

Den größten Schaben richtet ber Aal unter den Lachsen an gegen Ende Juni und Anfang Juli, doch sindet man ihn auch schon im Mai und früher an seinen Beutethieren, während der Aufstiegzeit des Lachses nämlich. Im Süßwasser ist dis jest von Angriffen des Aals auf den Lachs noch nichts bekannt geworden.

Gewöhnlich sind es kleinere Aale von  $^{1}/_{4}$  Kilo Gewicht ober etwas weniger, die man in den Lachsen trifft, aber auch doppelt so große hat man schon in mehr oder weniger aufgezehrten Fischen gefunden. Sin Aal von 62 Centimeter Länge und 0,51 Kilo Gewicht, der in einem Lachs gefunden wurde, ist an den Berichterstatter Filip Trhbom, den bekannten Fischerei-Sachverständigen der schwedischen Regierung, zur Untersuchung eingesandt worden, deßzeichen ein Lachs, an dem mehrere Aale zehrten, u. a. einer von 40-45 Centimeter Länge; ein noch größerer konnte nicht genau gemessen werden, weil er entschlüpste, er wurde aber auf über 62 Centimeter Länge geschätzt. Nach einer Nacht blied von einem Lachs von 80 dis 85 Centimeter buchstäblich nur Haut und Knochen übrig. — Am häusigsten, nimmt man an, drängen sich die Aale durch die Kiemenspalten ein.*) — Im Klostersjord hat man einmal gegen 20 kleinere Aale in einem Lachs gefunden.

Daß die Aale so viel Lachssseisch verschlingen wie sie können, davon überzeugt man sich leicht, wenn man sie aufschneibet. Im Magen eines Aales vom Klosterfjord fand man nicht nur Muskulatur (Fleisch) vom Lachs, sondern auch Stücke von Magen und Darm; z. B. ein 35 Millimeter langes Stück Darm mit daran hängenden Blindsäcken.

Der Aal pslegt den Lachs gleich nach dessen Tod anzugreisen. Nur weil die Fangapparate häusig revidirt und geleert werden, thut er im Allgemeinen nicht so sehr viel Schaden; wird der Fischer aber durch Sturm oder andere Ursachen verhindert, die Netze nachzusehen, und bleiben die Lachse einen Tag oder länger darin, so hat der Aal sich oft den größten Theil des Fanges angeeignet. Daraus geht hervor, daß bei stürmischen Wetter der Aal allerdings recht merkliche Verluste verursachen kann. Wenn der Lachs auch nicht sehr start angesressen ist, so ist er doch unverkäuslich geworden, oder sein Werth ist mindestens beträchtlich verringert.

### IV. Gin fandhafter Sifch.

Der sogenannte "Tigersisch", ein Salmoniben-Bastard von Bachsalling und Bachsorelle, zeichnet sich nicht nur durch sein schönes Aeußere, das ihn zu einem Ziersische ersten Ranges qualifizirt, sondern auch durch seine Charaktereigenthümlichkeiten aus, die ich durch saste zwei Jahre zu beobachten Gelegenheit hatte.

Es liegt mir ganz ferne, für diesen angeblich unfruchtbaren Bastard Reklame zu machen, berlei muß ganz der Liebhaberei und dem Geschmacke überlassen bleiben, der aber, soweit es sich dieses Falles um Form und Farbenpracht handelt, gewiß kein schlechter wäre.

Der Teichwirth mag ja mit gewisser Berechtigung über berartige Bastardirungen lächeln und sie als "Spielereien" bezeichnen. Allein solche Naturspiele sind für den Natursfreund und mohl auch für den Forscher nicht minder lehrreich, als jede andere Erscheinung in der unendlichen Entwickelungsweise der Lebewesen.

Wie manches dankt die Thierzucht solcher Spielerei! — Die Fische aber, diese in Form und Farbe so wandelbaren Geschöpfe, die geradezu außersehen zu sein scheinen, das Menschensauge hiefür zu interessiren, sollten sie dem Züchter immer nur als Marktwaare vorschweben und ausschließlich dem Gaumenkitzel dienen?

Ich übernahm ben gegenttändlichen Baftard mit anderen Bachfaiblingen als schwachen, einjährigen Setzling, um was "Nechtes" aus ihm zu machen, und setze ihn mit den anderen in mein von einer Bergquelle gespeistes Bassin, mit einer Wassertemperatur von  $6-12^{\circ}$  R., aus. Der Fisch machte mir anfänglich keine Freude. Er spielte den Sonderling, der sich stets abseits von den übrigen, gleichalterigen Bachsaiblingen hielt und sich nicht im Geringsten an den gemeinsamen Mahlzeiten betheiligte, die zunächst hauptsächlich aus Würmern bestanden.

^{*)} Nach einer Mittheilung von Prof. Dr. Heinke in Helgoland vergreifen sich die Aale in ähnlicher Weise in der Unterelbe auch am Stör.

Unwillfürlich aber stieg ber Fisch in meiner Achtung, benn seine gefräßigen Kameraben, die auf das eingeworfene Futter sichtlich warteten, nahmen sich recht als Plebejer gegen ihn aus, ber ganz selbständig nach mir unsichtbaren Dingen jagte. Leiber blieb er auffallend im Wachsthum hinter ben anderen zurück, doch gewann er regelmäßige, vollere Leibesformen und die schöne tigerartige Bänderung auf goldgelbem Grunde trat immer auffallender hervor.

Da kam der Sommer heran und eine Aeußerung meines Freundes, daß der "Tiger" mit wahrer Buth nach Fliegen und insbesondere nach "Bremsen" springe, die ihm Lebend vorgeworsen wurden, gab der Sache eine gründliche Wendung. Die Zeit der Fliegen und Bremsen war endlich mit allem Reichthume herangekommen, und ich danke es insbesondere dem Sammelsleiße meines Freundes, daß mein Tiger bald in solchem Futter schwelgte. Die so lästigen Studensliegen selbst wurden mir liebwerthe Gäste. Leimspindel und Gistpapier wurden entsernt, um ja recht viel brauchdares, lebendes Material zu sammeln, das nur eines Flügels beraubt werden durste, um meinem "Fliegenräuber" mundgerecht zu sein. Mun schritt aber auch sein Wachsthum auffallend fort, der Tiger konnte sich neben den stärkeren Saiblingen sehen lassen und jagte sie energisch aus seinem Reviere. Er blieb ihnen sichtlich an Gewandtheit und räuberischem Intellekte überlegen.

An keinem Fische konnte sich meine Wenigkeit so sichtlich erakt überzeugen, daß ein Salmonide lediglich vom Flugfutter gestreckt und gerundet werden könnte, wie am Tigersische. Nur ganz außnahmsweise nahm er am Henschreckenmahle Theil, daß für alle anderen Bachsaiblinge eine richtige Schlacht geworden war. Der Tiger blieb stetz daß, was er vom Anfange an war, — ein Sonderling.

Das galt auch in der Laichzeit, in welcher sich seine Flossen schön roth färbten und er thatsächlich in "voller Wichs" unter dem Wasser für sich hinträumte. — An den Laichspielen hetheiligte er sich nicht.

Wiederum naht eine Laichzeit heran und mein "Tiger" steht gegenwärtig Tag für Tag unweit des Ufers eines großen, über tausend Salmoniben bergenden Teiches der mir benachbarten Fischzucht-Austalt, stets am gleichen Orte, alle Forellen, die sich ihm nähern, verjagend, nicht weit weg von einem aus Starnberg bei München bezogenem Fliegenmaden-Apparate und — wartet auf Fliegen. Doch die Jahreszeit ist kälter geworden und nun wird auch für meinen recht stattlich aussehenden Tiger bald wieder Schmalhaus Küchenmeister werden.

Belben a. Wörtherfee.

Dr. Josef Stiglleithner.

### V. Sifderei-Ausstellung in Chemnik.

Die Ausstellung lebender Fische mit Preisbewerb und Markt, welche ber Sächsische Fischerei-Berein am 13. Oftober ds. Is. in Chemniz veranstaltet hatte, erfreute sich ungeachtet der ungünstigen Witterung eines zahlreichen Besuches, insbesondere auch Seitens der Spizen der Behörden, vertreten durch Herrn Kreishauptmann von Welk, Herrn Oberbürgermeister Dr. Beck und Herrn Stadtverordnetenvorsteher Justigrath Dr. Enzmann, ben Herrn Amtshauptmann Dr. Hallbauer u. s. w.

Die ausgestellten Fische waren fast durchgängig hervorragend schöne Exemplare; besondere Beachtung fanden die Karpfen-Sortimente Lausiger Rasse des Herrn Rittergutsbesiger von Lippe auf Cunnersdorf bei Kamenz, auf welche ein erster Preis entsiel, und die versichiedenen Salmonidenarten des Herrn Fischzüchter Linke in Tharandt, welcher sich außer Preisdewerb gestellt hatte.

Auf dem Gebiete der Salmonidenzucht wurde der von Stieglitz'ichen Forellenzüchterei in Langburkersdorf bei Neustadt i. S. gleichfalls ein erster Preis zuerkannt. Weitere zweite bezw. dritte und vierte Preise für Salmoniden erhielten die Herren Fischzüchter Thaut in Crottendorf, die von Lüttichau'sche Forellenzüchterei in Bärenstein und Brauereibesitzer Wohlrab in Dorfchemnitz, sowie für Chpriniden abermals Herr Anton Thaut-Crottendorf.

Mittags 12 Uhr fand eine allgemeine Besprechung der Fischerei-Interessenten über die Ausstellung statt, in welcher der stellvertretende Borsitzende Herr Major v. d. A. Alter nach erfolgter Begrüßung der Anwesenden hervorhob, daß der Berein nicht nur den Produzenten,

fonbern auch ben händlern bienen wolle. Wenn baher Seitens ber händler ber Bormurf erhoben worben fet, daß die Beftrebungen bes Bereins eine Schäbigung ber Intereffen ber Fifchhändler bezweckten und wenn fich in Folge beffen die Fischhändler von der hentigen Berfammlung ferngehalten hatten, fo konne er nur erklären, daß diefer Bormurf ein durchaus unbegründeter fei. Der Berein wolle, wie er ftets an den Tag gelegt, ebenso ben Produgenten, wie aud ben Konsumenten bienen, und wünsche baber bas gute Ginvernehmen aufrecht zu erhalten, welches die Herren Fischhändler bisher stets mit dem Berein gepflegt haben. — Nachbem Gerr Fischzüchter Linke über ben Berlauf ber hentigen Ausstellung und bie Besichtspunkte, von welchen die Preisrichter-Kommission bei Bertheilung der Breife fich hatte leiten laffen, ein kurges Referat gegeben, auch einzelne Buniche aus ber Mitte ber Berjammelten zur Berückschigung bei späteren Ausstellungen geltend gemacht worden waren und nachdem herr Oberst 3. D. After noch die Herren Mitglieder ersucht hatte, für immer weitere Verbreitung. ber Kenntniß von der Thätigkeit und den Bestrebungen des Bereins mit besorgt sein zu wollen, fcloß ber herr Vorsigende Mittags halb 2 Uhr die Versammlung unter dem Ausdruck des Dankes an die Erschienenen. — Ein gemeinsames Mittagessen hielt eine Anzahl der anwesenden Berren noch längere Zeit beifammen.

Erwähnt sei noch, daß der Sächsische Fischerei-Verein am 28. und 29. Ottober d3. Is. in Banken, Branhausgarten, eine gleiche Ausstellung lebender Fische veranstaltet hat, zu welcher der Eintritt von 9 Uhr Vormittags dis 5 Uhr Nachmittags gegen ein Eintrittszeld von nur 10 Pfennig Jedermann gestattet war. And an diese Versammlung schloß sich am 28. Oktober, Mittags 12 Uhr, eine allgemeine Besprechung der Fischerei-Interessent an, worüber wir in der nächsten Nummer Bericht erstatten werden.

### VI. Bischfteden bei Jadielschein.

Sportsbriefe aus England von G. D. Bernhardt = Charlton, Rent.

In manchen Flüssen Nord Englands, in benen Forelle und Aesche gut gedeihen, ift es im Interesse bieser Fische nothwendig, von Zeit zu Zeit dem Neberhanduchmen solcher Fischssorten wie des Hechtes, des Kaulbars, der Barbe, der Plötze und anderer Schuppensische Sinhalt zu thun. Nach diesen wird selten geangelt, da Forellen und Aeschen natürlich eine größere Anziehungskraft ausüben, und so bleibt weiter nichts übrig, als ab und zu eine Razzia ansausschungskraft ausüben, und so bleibt weiter nichts übrig, als ab und zu eine Razzia ansausschungskraft man sich dan mit Nebsischen, in anderen aber greift man zu einem eigenthümstehen Mittel, das man hier wunderbarer Weise "Basserennen" neunt, und das darin besteht, daß man die Fische bei Fackelschein mit Gabeln aussticht. Das Nebsischen hat natürlich für den Sportsmann wenig Reiz, das Stechen verlangt aber einen gewissen, nicht zu unterschäpenden Erad an Geschicklichkeit und Erfahrung und bietet denen, die Gesegenheit haben, sich daran zu betheiligen, ein köstliches Bergnügen.

Die Gabeln, die zum Ausstechen gebraucht werden, sind gewöhnlich ganz roh gearbeitet und von dem Dorfschmied angesertigt; sie bestehen einfach aus sechs Zinken, die an der Spipe etwas eingerundet, aber nicht mit Widerhaken versehen sind, wie die Aalgabeln. Un der anderen Seite läuft die Gabel röhrenförmig zu und ist wie eine Schausel an einem etwa fünf Fuß langen Stiel besestigt. Die Fackeln werden von altem Sacktuch angesertigt, das früher als Kartossels oder Guanosack gedient hat; dasselbe wird mit Theer und Parassingetränkt und dann mit Draht an die Stöcke besestigt und an verschiedenen Stellen festgenagelt. Die Ansertigung dieser Fackeln ist durchaus nicht billig, da stetz eine große Wenge derselben gebraucht werden, sie brennen nämlich nicht lange und müssen immer durch neue ersest werden.

Die Erlaubniß zu dieser eigenthümlichen Nachtjagd wird ben Pächtern und deren Söhnen von den Gutsherren stets gerne gewährt; gewöhnlich ist die Jugend der aussührende Theil, und stets finden sich eine Menge Gäste ein, unter die zulest die Beute getheilt wird.

Meist wird ein ruhiger, warmer Septemberabend ausgewählt, und die Jagd gleich beim Einsehen ber Dämmerung begonnen. Faceln und Gabeln werden auf eine Karre gelaben

und an den Fluß gefahren. Dieser Wagen folgt dann den ganzen Abend ben Jägern am Ulfer bes Flusses entlang, um die Säcke aufzunehmen, in welche die gespiesten Fische geworfen werben.

Die Leute, die sich aktiv an der Jagd betheiligen wollen, sind in möglichst schlechte Anzüge gekleidet, da sie meist dis an die Hüften im Wasser waten missen. Die Sabeln werden dann vertheilt, die Fackeln angesteckt und so geht es in das Wasser, sobald das Ufer eine bequeme Gelegenheit dazu dietet. Jeder Mann mit der Gabel ist von einem Fackelträger begleitet, der mit seiner Fackel das Wasser so beleuchten muß, daß die Fische, die auf dem Grunde stehen, deutlich gesehen werden können. Hinter der Neihe von Jägern schreiten die Leute mit den Säcken, die bestimmt sind, den Fang aufzunehmen. So geht es langsam stromauswärts.

Das Ganze bietet ein überaus reizvolles Bilb. Das büstere Licht ber Fackeln spiegelt sich auf bem leise gekräuselten Wasser und beleuchtet in malerischer Weise die alten Weiden, die am User stehen, und deren Aleste weit über die Wasserstäche hinüberhängen und einen dunklen Schatten auf den Fluß werfen. Fast geisterhaft erscheinen die Gesichter der in dem Flusse Watenden.

Schritt für Schritt geht es vorwärts, bis einer der Jäger einen Fisch auf dem sandigen oder kiesigen Grunde stehen sieht, die Fackel wird dann ruhig über benselben gehalten, während der Jäger die Gabel langsam dis dicht über den Nücken des Fisches führt; dann wird ein ichneller Stich ausgeführt, der den Nücken möglichst weit nach vorne tressen muß. So werden Brassen, Hechte und Kaulbarse zappelnd an die Obersläche gebracht, von den Gabeln abgenommen und in die Säcke geworfen; hie und da fällt eine Fackel zischend in's Wasser oder einer der Betheiligten rutscht aus, und schallendes Gelächter unterbricht die Abendruhe.

An Stellen wo der Fluß unter den Aesten der Weiden Löcher ausgehöhlt macht ab und zu ein Pechvogel einen Fehltritt und sindet sich plöglich dis an den Hals im Wasser, während ein Anderer, um ein solches Loch zu vermeiden, von einem glitschrigen Stein zum anderen klettert, plöglich abrutscht und kopfüber in's Wasser fällt, natürlich unter dem schallensden Gelächter seiner Kameraden. Gelegentlich fällt auch ein gar zu neugieriger Zuschauer, der vom Ufer aus sich zu sehr für einen Fisch, den er am Rande entbeckt, interessirte, in den Fluß, oder ein an's Land geworfener Hecht beißt Ginen, der ihm zu nahe kommt; kurz an amüsanten Intermezzos fehlt es dei einer solchen nächtlichen Jagd nie. "Frische Fackeln!" ist ein Rus, der immer wieder ertönt, und der Borrath auf der Karre wird immer geringer. Glücklicher Weise stüllen sich aber die Säcke desto mehr.

Selten kommt es vor, daß eine Forelle oder sonst ein Fisch, der erhalten werden soll, gestochen wird, die Jäger kennen sie genau und nehmen sich wohl in Acht. Oft passirt es, daß zwei starke Fische dicht bei einander stehen, und wenn der zunächst stehende Jäger auf ein gegebenes Zeichen sich leise heranzupürschen versteht, gelingt es gewöhnlich, mit vereinten Kräften die beiden Fische auf einmal zu fangen. Die zwei Gabeln werden dann möglichst nahe herangebracht und auf ein Zeichen zu gleicher Zeit zugestoßen. Wenn dann zwei starke Fische auf einmal an die Oberstäche gebracht werden, wird der Fang stets von lebhaften Bravos der Zuschauer begleitet.

Wo der Fluß ganz glatt und nicht zu tief ist und das Wasser sich nicht kräuselt, geht es am besten, weil man da die Fische am leichtesten stehen sehen kann. Manchmal wird das Wasser tiefer und es bleibt dann nichts anderes sibrig, als an's Ufer zu klettern und dort entlang zu schreiten, die man wieder an eine seichte Stelle kommt, und die Jagd wieder anfgenommen werden kann. Sin Angenblick genügt und Ales ist wieder auf seinem Platz, und nach wenigen Minuten glänzt schon wieder der Silberrücken eines Gefangenen im Lichte der Fackeln. Die alten Brücken, die über den Fluß führen, und die Ufer sind bei solchen Gelegenheiten meist angefüllt von neuserigen Frauen und Kindern aus der Umgegend, die der geheimnisvolle Fackelzug an das Flußbett herangelockt hat. Stunde um Stunde geht so vorüber; von Zeit zu Zeit verschwinden die Fackeln unter dem dunklen Gemäner einer alken Brücke und an solchen Stellen ist dann gewöhnlich der Fang ein besonders reicher. Die Karre solgt immer dicht am Ufer, oft ächzend und krachend wenn es über Steine und holperigen Boden geht. Von einem der benachbarten Kirchthürme schläat es bereits Mitternacht; da aber noch

immer eine Anzahl Faceln auf der Karre liegen, denkt Niemand an das Aufhören; ehe nicht die lette Facel abgebrannt ist, sehnt sich Keiner nach Hause. Ein= oder zweimal wird eine Pause gemacht und ein Trunk aus dem Bierfaß genommen, das ebenfalls auf der Karre mit= geführt wird und nach und nach ganz unter den Fischen verschwindet, die aus den Säcen in die Karre geschüttet werden.

An manchen Stellen des Flusses stehen die Fische in großen Mengen dicht nebeneinander, und je nach der Geschicklichkeit und Uedung der Jäger wird eine große Anzahl gefangen oder gefehlt. Es ist nämlich bedenklich leicht, vorbeizustechen, und besonders die Anfänger verfehlen manchen schönen Fisch, ehe sie die nöthige Ruhe und Berechnung haben. Da man in sließendem Wasser watet, empfindet man die Kälte kaum; im Gegentheil, je länger man sich darin besindet, und je mehr die Aufregung mit dem Erfolge wächst, desto wohler fühlt man sich.

Endlich erschallt der Auf: "Keine Fackeln mehr da!" und die Jagd ist zu Ende. Alles klettert an das Ufer und man sucht sich den kürzesten Weg nach Hause, der meist über grüne Wiesen sührt, die, wenigstens in einigen Theilen von Nord-England, ganz von Karnikeln unterwühlt zu sein pslegen. Mancher fällt dabei noch in einen der größeren Baue, aus dem er dann nicht anders als mit einer braunen Erdkruste überzogen wieder herausklettert. Bald ist jedoch die Straße erreicht, und dann ist der Weg nicht mehr lang. Nach wenigen Schritten erblickt man schon die Stallsaterne, die den Eingang in den Hof bezeichnet. Die Karre kommt dann auch bald nach, ihr Inhalt wird auf dem grünen Kasen ausgebreitet, so daß die silberglänzenden Fische in langen Reihen nebeneinander liegen. Sie sind dei dieser Gelegenheit gleich sortirt worden, und die Strecke ergibt, daß wir 97 Fische der verschiedensten Arten gefangen haben, meist Hechte und Barben. Leider ist auch eine schwache Aesche und eine Forelle von einem halben Pfund dabei.

Die Fische werben gewöhnlich gleich unter die Anwesenden vertheilt, die welche haben wollen; dann geht ein hut herum, in dem Trintgeld für die Leute gesammelt wird, welche die Fackeln gehalten, die Fischsäcke getragen und die Karre geschoben haben. Dann geht es in das Haus, wo übernachtet werden soll. Das Wasser steht noch immer in den Stiefeln, und die Kleider hängen schwer am Körper und beginnen in der fühlen Nachtluft kalt zu werden. In den Kaminen brennt deßhalb überall ein helles Fener, an dem man nach einem heißen Bad, das vor Erkältung schützt, und nachdem man sich trocken umgezogen hat, bald wieder warm wird. Dann kommt Alles in dem Speisezimmer zusammen, wo ein gutes Abendessen servirt wird. In dem Kamin brodelt ein großer Wassersessel mit dessen Hilfe ein steifer Grogg fabrizirt wird.

Bei der qualmenden Pfeife wird der ganze Jagdabend noch einmal durchlebt, bis schließlich die auf drei zeigende Uhr an das Zubettgehen gemahnt. Dann werden die Lichter angesteckt und binnen Kurzem sind wir im Lande der Träume eifrig beschäftigt mit dem Stechen nach Riesensischen, die man kaum aus dem Wasser zu heben vermag.

### VII. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischerei.

Von M. Schumacher-Rruft.

November. Gar mancher Fischer, namentlich Angler, bedenkt nicht, daß auch der Fisch Schmerz empfindet. Der gefangene Fisch wird kurzer Hand von der Angel gelöst und ohne Weiteres in den Fischford geschoben, wo er dann in fürchterlicher Todesqual herumspringt, dis er, immer matter werdend, allmählich verendet. Wenn der Angler sich einmal vergegenwärtigen wollte, was das für qualvolle Minuten für das Thier sind, so würde sein menschliches Gefühl ihn ganz gewiß veranlassen, den gefangenen Fisch zunächst durch einen fräftigen Schlag auf den Kopf zu tödten und ihn dann erst dem Fischforde einzuverleiben. Viel richtiger und praktischer, wenn auch beschwerticher ist es, die Fische lebend zu transportiren. An heißen Sommertagen halten sich bekanntlich getöbtete Fische nur kurze Zeit und da ist es gar nichts Seltenes, daß die sonst so schmackhafte Forelle, wenn sie in die Hände der Röchin geräth, verdorden ist. Zunächst hat der Fischer dieselben einen halben Tag oder länger im Korbe

mit sich herungetragen, des anderen Tages wurden sie bann fein fänberlich eingebacht und ber Poft übergeben, um einem guten Freunde mal eine angenehme Ueberrafchung zu bereiten. Aber der gute Freund, wird fehr häufig beim Definen des Bafetes nichts weniger als angenehm überraicht sein, weil die Forellen schon ganglich verdorben und unbrauchbar geworben find. Derartige Enttäuschungen sind ganglich ausgeschlossen, wenn die gefangenen Fische lebend transportirt und womöglich ju Saufe in einem Baffin bis furg vor bem Berfandt lebend erhalten werben. Beschwerlich ift bas, wie gesagt, freilich; benn bie Trausportkanne mit bem nöthigen Wasser ift gunadift viel schwerer als ber Korb, fobann ift es nothwendig, bak namentlich an heißen Sommertagen bas Waffer in ber Ranne zum Mindeften alle 15 Minuten erneuert wird, sowie bag bie Ranne nicht gu lange auf einer Stelle ftill ftebe. Gur ben, ber bie gefangenen Fifche gu verkaufen gebenkt, ift es von großem Bortheil, bieselben lebend gu erhalten. Den tobten Fisch muß er unter allen Umftänden so raich wie möglich losichlagen, und muß ichließlich annehmen, was ihm dafür geboten wird. Sat er die Fische lebend gu Saufe, fo fann er ein Bortlein mitreben und braucht burchaus nicht feine Baare unter Breis abzugeben. Sobann ift er in ber Lage, die Fische nach Bedarf zu liefern. Schlieflich werben bie Ronfumenten ihm auch recht gerne Giniges mehr gahlen, weil fie übergengt find, friiche Fifche zu erhalten. Recht häufig wird von angehenden Fischern eingewandt: Wie kann ich denn die Fische, welche an der Angel hingen, am Leben erhalten; fie find doch durch die Angel schwer verlett? Benn die Angel dem Fische vorne im Maule figt, so schabet ihm die Berleting gar nichts, zumal wenn ber Angler es verfieht, ben haten zu lofen, ohne babei ben Fifch noch mehr gu verlegen. Bei ber Fliegen-Fischerei überhaupt und auch bei bem Angeln mit Burm, wenn fofort nach bem Anbig ber Anhieb bes Anglers erfolgt, hatt fich bie Angel gang borne im Maule des Fifches ein, und tann bann mit geringer Muhe geloft werben. In fehr wenig Fällen wird ber haken tiefer figen. Dann allerdings, wenn bie Riemen bes Fisches verlegt find, ist das Leben besselben in Gefahr, zumal da in solchen Fällen ber Alngelhaken schwieriger gu lofen ift und hierbei bie Berlegung in ber Regel bebeutend vergrößert wird. Der fundige Fischer wird in folden Fällen auch gunächst ben Fisch töbten, um ihm weitere unnöthige Qualen gu ersparen, und bann erft ben Angelhaken löfen. bei der Wurm-Fischerei nach erfolgtem Anbiß dem Fische nachgegeben wird, um ihm, wie die Angler fagen, Beit zum Berichlucken bes Wurmes zu laffen, fo fest fich bie Angel in ber Regel fehr fest und dann fann nicht mehr die Rede davon fein, die Fische lebend gu transportiren. Deghalb follte man doch lieber gleich anhanen, wenn auch hie und da ein Fisch wieder lostommt; bas nächste Mal bleibt er bann hangen.

### VIII. Vermischte Mittheilungen.

Gin merkwürdiger Fund. Die biologische Station des Deutschen Fischerei Bereins zur Untersuchung von Fischtrankheiten in München erhielt kürzlich nachstehendes Schreiben: "Am 20. September ds. Is. wurde in der von mir gepachteten Illerstrecke unweit Immenstadt



von einem mir befreundeten Herrn, Oberleutnant Huggenberger, eine ³/₄ Pfd. schwere Forelle gefangen und mir eingeliefert. Diese Forelle wurde in meiner Küche geöffnet, und fand sich in ihrem Magen ein 36 Gramm schwerer Stein vor. Ich erlaubte mir, benselben in einem Schächtelchen Ihnen heute zur Disposition zu übersenden, und stellte das ergebenste Ersuchen, um gefällige Rückäußerung darüber, ob es möglich war, daß sich der Stein in dem Magen des Fisches gebildet habe, nachdem kaum anzunehmen sein dürfte, daß der kleine Fisch den Stein verschluckt habe.

Ich bemerke hiezu noch, daß der Fisch kein verkummertes Aussehen hatte, und daß sein Fleisch so schwackhaft war, wie das der gefangenen übrigen Forellen.

Justigrath Haggenmüller,

3. 3. Borftand ber Fischerei-Bereins-Settion Immenstadt-Sonthofen."

Der uns übersandte Stein, welchen wir in vorstehender Zeichnung in natürlicher Größe abgebildet haben, ist ein Sandstein, der also unmöglich in dem Magen des Fisches gebildet sein konnte, sondern von der Forelle, wahrscheinlich beim eifrigen Jagen nach Koppen verschluckt sein mußte. Der Stein war zu groß, um durch den engen Pylorus aus dem Magen in den Darm zu gelangen, ebenso aber auch zu umfangreich, um wieder erbrochen werden zu können.

Felden im Lander See. Nachdem vor Jahren eine größere Anzahl Beißfelchenbrut ausgefest worden war, glaubte man lange Beit, es fei bieg verlorene Muße gewesen, jumal ba auch soustige Versuche, 3. B. Erbrütung von Salmonideneiern 2c., ganglich resultatios verliefen. Auch als man bor einigen Sahren im Rachen eines gefangenen hechtes einen Felchen fand, gab man biefem Borkommnig feine weitere Beachtung, fondern ging über bas ungelofte Rathsel, ba weitere Felchen sich nicht entbeden ließen, hinweg. Im letzten Sommer ist es aber wiederholt vorgekommen, bag man im Maule gefangener Bechte Fifche entbedte, Die von bem Hochw. Herrn Bater Frrenaus Nugle gu Maria Laach, eines Berrn, ber fich um bie hebung ber Fischzucht im Laacher See die größte Mühe gibt, als Weißfelchen erkannt und bestimmt wurden. Daburch ift also unzweifelhaft erwiesen, bag bie früheren, burch ben Rheinischen Fischerei = Berein bewirkten Bersuche bes Aussegens von Felden im Laacher See nicht resultatios geblieben find. Im fommenben Sonimer foll nun versicht werden, bieje Fifche auch mit bem Rege gu fangen. Es wird bieß nun allerbings noch feine Schwierigfeiten haben, da bekanntlich alle Felchenarten meist nur in großer Tiefe leben, wo ihnen nur schwer beizutommen ift. Auch die Berfuche mit Erbrütung von Regenbogenforellen-Giern find in ben letten Jahren vom ichonften Erfolge begleitet gewesen; ein Berdieuft, bas lebiglich bem praftischen Sinne bes Bruders Blafins zu Maria Laach juguschen ift, bem es gelang, aus ben verschiebenen Quellen eine herauszufinden, beren Baffer gum Erbrüten von Galmonideneiern geeignet ift. Die Regenbogenforellen jollen, nachbem fie zwei ober brei Sabre in entiprechenden Teichen gehalten worden find, auch zur Bevölkerung bes Sees vermaubt werben. Kr. Sch.

Neber das Abwachsbermögen der Regenbogenforeste. Dafür, daß die Regenbogenforeste auch in älteren Jahrgängen noch frendig zuwachsen kann, keineswegs verhältnißmäßig früh greisenhaft wird, find einige Abfijchungen der Clehjünger Anstalt wieder ein Beweis. Teich 13: Frühjahrseinsat: 139 Stück = 385 Pfund, kürzliche Absijchung 135 Stück mit 591 Pfund, also 206 Pfund Zuwachs. Stückgewicht im Sinsat  $2^3/_4$  Pfund, in der Absijchung  $4^1/_3$  Pfund im Durchschnitt. Es befanden sich darunter 5 Exemplare im Gewichte von 7—8 Pfund, 18 Stück im Gewichte von 6—7 Pfund. Teich 14: Frühjahrseinsat: 220 Stück mit 357 Pfund, Absijchung 217 Stück mit 601 Pfund, Zuwachs 244 Pfund, Stückgewicht im Einsat reichlich  $1^2/_3$  Pfund, in der Absijchung  $2^3/_4$  Pfund. Teich 16: Frühsighrseinsat: 333 Stück mit 259 Pfund, Absijchung 329 Stück mit 595 Pfund, Zuwachs 336, Stückgewicht im Einsate  $3/_4$  Pfund, in der Absijchung  $1^4/_5$  Pfund. Die Teiche hatten je 2 Nar Fläche. Wiederum sei bemerkt, daß nicht die Erzielung eines möglichst großen Zuwachses das Zuchtziel war, die Vische deßhalb auch bei Weitem nicht dis zur Sättigung gesfüttert wurden, trohdem obiges für ihr Alter bemerkenswerthes Wachsthum zeigten.

C. Arens.

Eine merkmürdige Plage. Die Fischer der normannischen Küste, besonders in Havre, Honssenr und Tronville, haben, wie die Tageszeitungen berichten, gegenwärtig sehr arg unter Tintensischen zu leiden. Seit ungefähr sechs Wochen ist das Meer in der Nähe der Küste von einer ungeheueren Menge verschiedener Arten derselben bevölkert. Personen, die während des Septembers eine Seefahrt von Havre nach Honssenr oder Tronville unternahmen, konnten sehen, wie Tausende derartiger Geschöpfe den Dampser umschwammen. Die Mehrzahl der Thiere erreicht eine Länge von einem halben Meter bei einem Gewicht von 10—12 Pfund. Diese gefräßigen Meerdewohner halten sich mit Vorliebe an die in Frankreich so sehr geschätzten Plattsische und Schalthiere, was sir mehrere Jahre einen Mangel an Hummern, Krabben, Krebsen, Muscheln, Schollen, Steinbutten voraussehen läßt. Nur größere Seethiere können erfolgreich gegen die Tintensische kämpsen. Da diese aber in so ungehenerer Anzahl vertreten sind, ist die Vertigung, die ihre natürlichen Feinde unter ihnen anrichten, verhältnißmäßig

gering. Die Fischer bes heimgesuchten Küstenstriches sind trostlos. Sie haben nicht nur den Berlust ihrer Ginnahmen zu beklagen, da alle Fische und Schalthiere fast vollommen verschwunden sind, sondern sie erleiden auch bedeutenden Schaden dadurch, daß ihnen die Tintensische selbst bei jedem Fischzug, den sie unternehmen, zu Hunderten in die Netze gerathen und diese sür ferneren Gebranch verderben. Häusig greisen die Sangarme der kräftigen Geschöpfe durch die Maschen des Netzes und bleiben so fest an der Schiffswand kleben, daß man sie nur mit kochendem Basser loszulösen vermag. Und wenn man endlich nach harter Arbeit den unwillskommenen Fang auf Deck gezogen hat, muß man noch mit Spaten, Hacken, Messen und anderen Wassen gegen die unbequemen Gäste zu Felde ziehen, um sie aus den Netzen wieder zu beseltigen.

Fischsterben in der Peene. Ein großes Fischsterben wurde gestern und heute in der Peene, serner im Bluthkluster Teiche, in verschiedenen mit der Peene in Verbindung stehenden Gräben u. s. w. beobachtet. Unzählige Fische kamen plöglich an die Oberstäche, schnappten nach Luft, um dann zu verenden. Selbst auf die in den Polten am Bolwerk befindlichen Fische gruß das Sterben über. Den Verlust, welcher den hiefigen Fischern dadurch entstanden, schätzt man auf ca. 2500 Mf. Der Schaden, der durch das plögliche Verenden der Fische überhaupt entstanden, ist vorläusig unberechendar. — Man führt das Sterben allgemein auf den Zusluß schädlicher Abwässer zurück; die sofort in's Werk geschte Untersuchung des Vorstommuisses dürfte Näheres ergeben. ("Anklamer Ztg." vom 9. Okt.)

Krebsfterben in Oftpreußen. Giner erst kürzlich eingegangenen Nachricht zu Folge ist im verflossenen Frühjahr im Kirmehfluß (Absluß bes Koschnowsees) ein massenhaftes Krebsesterben aufgetreten, das den dortigen sehr schönen Krebsbestand vernichtet hat.

Die Ertrage ber Riffierei in ben beiben Auffichtsbegirten Billau und Memel find vom 1. April 1898 bis Ende März 1899 folgende gewesen: In bem frischen Saff blieb ber Gejammtbetrag, ber 621,480 Mf. ausmachte, um 176,340 Mf. gegen bas Borjahr gurud, was in der Hauptsache der für den Tischerei-Betrieb ungunftigen Witterung, namentlich im Binter zugeschrieben wirb. Die höchften Ertrage brachten unter ben verschiedenen Fischarten Aale mit 186,410 Mt., bemnächst kamen Zander mit nur noch 96,990 Mt., Breffem mit 88,400 Mf., Maulbars mit 65,150 Mf. 2c. und am wenigsten ergaben Lachse mit 2190 Mf. Auch die Seefischerei innerhalb des Bezirkes Billan blieb mit ihrem Gesammtertrage von 372,670 Mf. um 63,480 Mf. hinter bem Vorjahre gurud, boch liegt ber Grund davon gum Theil darin, daß die ertragreichsten Fänge (Lachs) nicht immer zu sicherer Kenntniß kommen, da sie schon auf See von Händlern aufgekauft und birekt nach Hela, Dauzig, Memel und Liban gebracht werden. Am einträglichsten war der Flunderfang, der allein 159,060 Mt. brachte, am nächsten standen Lachs mit 52,760 Mt., Strömling mit 52,260 Mt. und Stichlinge mit 31,500 Mt., während Steinbutt mit 2810 Mt. am niedrigsten ftand. Rurijde Haff mit 774,403 Mt. lieferte ein um 72,676 Mt. gegen bas Borjahr höheres Erträgniß, bei dem der kleine Stint mit 191,581 Mt. die erste Stelle einnahm. Zander brachten 152,993 Mt., Auf 138,777 Mt., Barich 69,717 Mt., wogegen Ziege mit 134 Mt. am niedrigften stand und Dorich und Flunder gang ausfielen. Die Seefischerei im Bezirk Memel, beren Gesammtertrag 196,061 Mf. ausmachte, hatte einen Ausfall gegen das Borjahr von 40,000 Mt. gu vergeichnen. Dabei lieferten Ladis und Meerforelle gufammen 69,427 Mt., Flunder 49,194 Mt., Dorfch 40,372 Mt. 2c.; ben kleinften Ertrag brachte Stör mit 240 Mt.

Berbefferte Drahtreusen. Die Fabrit von Drahtsischenen des Herrn E. Schuster in Chemnis, deren Fabritate wir in unseren Berichten über die Münchener Sports-Ausstellung fürzlich besprochen hatten, theilt uns mit, daß sie den einzigen der Drahtreuse noch anhaftenden Mangel, d. s. die spigen Messingstachel am inneren Eingang in die Reuse, inzwischen dadurch zu beseitigen versucht hat, daß sie am Ende der Messingstäde auf die Spigen kleine Kuöpfe, einer großen Stecknadel ähnlich, angebracht hat. Stellt sich bei Versuchen, die mit dieser versbesserten Reuse z. Z. gemacht werden, heraus, daß die Fische vor dem Eingang nicht zurücksweichen, so werden in Zutunft die Reusen nur noch in der verbesserten Form fabrizirt werden und dann in der That allen Anforderungen genügen.

### IX. Bereinsnachrichten.

#### Schlesischer Fischerei-Berein.

Unter Leitung des stellvertretenden Borsisenden, Grasen Recke von der Bolmerstein, wurde am 19. Oktober, Bormittags 11 Uhr, die Sauptversammlung des Schlesischen FischereisBereins im Saale der Hansen'schen Weinhandlung auf der Schweidnigerstraße abgehalten. Der Versammlung wohnten u. A. der Oberpräsident Fürst Haßeldt, der Regierungspräsident von Veglan von Hebrand und der Laafa und der Regierungspräsident von Liegnig Dr. von Heyer vei. Der Vorsigkende begrüßte den Oberpräsidenten sowie die Vertreter der Regierungen zu Liegnig und Breslau und machte Mittheilung von dem Hägen erhob. An Stelle der verstorbenen 23 Mitglieders haben sich 62 neue Mitglieder gemeldet, nach deren Aufnahme die Zahl der Mitglieder seit dem April ds. Is. von 504 auf 545 gestiegen ist. Auf Borschlag des Vorsigenden wurde hierauf Landeshauptmann von Köder einstimmig zum Chennutzliede des Vereins ernannt. Vei der Neuwahl des Vorstandes wurde Prinz zu Chön aich Carolath zum Vorsigenden, Graf von der Aecke-Volmerstein (Kraschuig) zum tellvertretenden Vorsigenden, Kitergutsbesiger von Unster Eecke-Volmen Zumd herzoglicher Kammerdirektor von Gehren (Katibor) zu Bessigern, Prosessor Dr. Hulwa zum Geschäftsssührer durch Zuruf wieder und an Stelle des verstorbenen Frasen Pickler-Von Pickler Von Füstergutsbesiger von Pr. Hulwa zum Geschäftsssührer durch Zuruf wieder und an Stelle des verstorbenen Frasen Pickler-Von Pickler Von Pickler Von Beispier neugewählt.

Hierauf berichtete der Geschäftssührer Professor Dr. Hulwa über die Geschäftslage des Bereins. Dem Bericht sei Folgendes entnommen:

Die Geschäftslage des Bereins ist nach wie vor eine zusriedenstellende. Die Finanzen haben sich erheblich gehoben einerseits durch den wesenklich vermehrten Beitritt von Mitgliedern, andererseifs durch daukenswerthe einmalige Subventionen des Prinzen Albrecht in Höhe von 400 Mk., und bes Erbgroßherzogs von Sachien-Weimar in Sohe von 300 Mt. Bon der gunftigen Finanglage hat der Berein den zweckdienlichsten Gebrauch gemacht, so vor Allem zur Förderung der Errichtung einer Muster-Brutanstalt in Schönau. Mit der Förderung dieses segensreichen Unternehmens hat der Berein, Dank dem Entgegenkommen des Regierungspräsidenten von Heher in Liegnis und ben opferbereiten Bemühungen bes Begründers der Anstalt, des Rendanten Gendler in Schönan, gemiffermaßen den gangen Regierungsbegirk Liegnig gewonnen. Auf Anregung des Bereins haben gewissenden den ganzen Regterungsvezier Liegnig gewonnen. Auf anteging des Vereins saden ferner die Kegierungen von Brestan und Oppeln erhöhte Summen für die Errichtung und den Ausbau weiterer Brutanstalten zum Zweck eines reichlicheren Besatzed der Wäche und Krebsen dem Vereine zur Disposition gestellt. Besonders läßt der Verein es sich angelegen sein, die rationelle Kredszucht zu heben. Die Vertigung des Fischraubzeuges macht, Dank der Unterstützung des Herrn Ministers, ebenfalls stetige Fortschritte. Weiter widmet der Verein fortgesetzt auf die Heben der FlußeFischererischen Ungenmerk. Dem Geschäftsssssssicher war es vergönnt, durch Untseilnahme an einer Oderstrombereisung die Fischerei-Verhältnisse auf der Geberg. Ober zu sürdern. Gleichzeitig wurde auch im Interesse der Berufs-Fischerei und der FischerInnungen der unteren Ober auf die Anlage und Einrichtung geeigneter Laichschoreviere träftig und
ersolgreich hingewirkt. Im Weiteren wies Redner auf einen in der Ohle begangenen Fischsprech hin.
Durch Einlassen schödlicher Abwässer in die Ohle sind den Mittheilungen der zuständigen Fischer
gemäß auf eine lange Strecke der unteren Ohle und deren Nebengewässer samtschofe Fische und
auch deren Brut vernichtet worden. Lebhaft beschäftigt sich der Verein mit der Aufzucht der Lesche gemäßen Grundung einer Fischverfaus-Genoljenschaft und der neueren Entwicklung der teichvertschaftlichen Versuchsftation in Trachenberg. Endlich hat die Geschäftsführung sich angelegen sein lassen, unter den Mitgliedern die Kenntniß über die Pslege von Ziersschen zu verbreiten. Der Geschäftsverkehr des Bereins hat bereits den des ganzen vorigen Jahres erreicht. Der Redner bestagt ferner die Verunreinigung der Oder durch Nowässer auf österreichischer Seite, die sich dis Rativor hemerkdar mache. Wünschenswerth sei, daß zwischen Ohlau und Vesslau Fischpässe angelegt werden, um das Auswahern der Wandersschen, daß die Lachen und Weiher in der Nähe von Flüssen als vorzügliche Laichstellen mit dem Flusse in Verdindung zu bringen, damit auch bei niedrigerem Wasser die Fische nach diesen Laichstellen gelangen können. Im Weiteren theilte der Verichtersfatter mit, daß hierselbst der Neuban eines großen zoologischen Museums beschlossen Sache sei; es stehe zu hossen, das bereits in drei Vahren der Ang beendet sein werde, wie der Direktor des zoologischen Ausseless dreits in drei Tahren der Ban beendet sein werde, wie der Direktor des zoologischen Instituts, Professor Dr. Kükenthal, ihm, dem Redner, mitgetheilt habe. Ein Theil der Sammlungen solle in einem großen Saale als Schaumusenm dem Publikum zugänglich gemacht werden und ebenso solle in einem zweiten Saale die gesammte Fauna Schlesiens Aufstellung sinden. Ein Theil dieses Saales sei für die schlesischen Fische bestimmt. Der Verein wird deshalb ersucht, von jeder schlesischen Fischen zustellen. Es sollen ferner entwicklungsgeschichtliche Reihen von Aussischen Aufsellest werden, wobei auf das Erntgener von Vereins und Kurtgegerksammen. Ver Koreins in Rezug auf Bestigung durchtlich aufgestellt werden, wobei auf das Erntgegerksammen des Koreins in Rezug auf Bestigung der Allegeries Wetereisse eine keinen Weiteriesse Vereinschle gerechnet mirk Entgegenkommen des Bereins in Bezug auf Beschaffung berartigen Materials ebenfalls gerechnet wird.

Hernischen Fischerei-Rathes in Franksurt a. M., während Dr. Hoffbauer (Trachenberg) sein Programm als Leiter der teichwirthschaftlichen Bersuchsstation zu Trachenberg entwickelte. Er theilte n. N. nit, daß im nächsten Fahre wieder ein Lehrkursus stattsinden werde, der dann alle zwei Jahre wiederholt werden solle. Im Weiteren machte Redner Mittheilungen über die Ergebnisse der Kütterungsversuche. Besonderes Juteresse Medener Metheilungen über die Ergebnisse der Kütterungsversuche. Besonderes Juteresse nache kedner der Schleie und der Einschlung der Regenbogensorelle in die Teiche angelegen sein lassen. Wie sein Vorgänger wolle er der Planktonntersuchung weiter seine Kraft widmen, die Fütterungsversuche weiter sortsetzen und das Wachsthum der Fische studien. Schließlich ersucht der Redner, ihn in seinen Bestrebungen zu unterstützen, und hat die seste Ueberzeugung, daß unsere junge Teichwirthschaft nur gedeihen könne, wenn Wissenschaft und Praxis Hand in Hand gehen. (Beisall.)

lleber den Berlauf der Berhandlungen, betressend die Gründung einer Fischverkauss-Genossenschaft, reserirte herzoglicher Kammerdirektor von Gehren (Nativor). Es habe, wie derselbe aussührte, eine Bersammlung stattgesunden, in welcher bestimmte Grundsätz aufgestellt worden seinen. Danach solle Bressan der Sit der Genossengung für die Dauer der Genossenschaft sei vorläusig auf drei Jahre angenommen. Boranssegung für die Gründung einer Genossenschaft sei vorläusig auf der Fische solle in Bressan geschehen. Man habe es sür ausreichend gehalten, den Genossenschaftsantheil auf 3- bis 500 Mt. sestzugegen, welcher mit 4 pCt. zu verzinzen sei. Der Berstans der Fische solle nur Fragebogen seien leider nur zu einem sehr geringen Theile beantwortet worden, sodaß man gar nicht wissen sollen, wie groß die Betheiligung sein werde. Unter solchen Umständen könne er (Redner) sich für die Bildung einer Genossenschaft nicht erwärmen, wenn nicht noch ein regeres Interesse und eine größere Betheiligung sich geltend mache. In der Besprechung wieser Frage ließ sich Fischzüchter Gasch dahin aus, daß die projektirte Genossenschaft nicht zu Stande kommen würde, wenn die Mitglieder gezwungen würden, ihre gesammte Produktion der Genossenschaft zur Berfügung zu stellen. In demselben Sinne sprach sich ein zweiter Redner aus. Der Produzent fann doch die bestehenden Berbindungen nicht ausgeben, ohne zu wissen, was die Genossenschaft leisten werden, welche, wie Redner des Räheren aussührt, viel zur Hednung der Friedzucht beitragen konden, welche, wie Redner des Räheren aussührt, viel zur Hednung der Friedzucht beitragen könne. Auch der Geschäftssührer, Prosessor dung die Grundsätze den Mitgliedern mit der dringenden Bitte übersenden, der Geschäften Fragen eingehend zu beantworten.

Ueber den letzten Gegenstand. der Tagesordnung, betreffend die Pslege der Ziersische im Zimmer, sprach Kausmann A. David (Breslau) und fand damit den Beisall der Versammlung. Der Redner hatte eine Kollektion der Ziersische, welche zur Besprechung stand, in Glasgesäßen ausgestellt. Außerdem waren noch einsömmerige Spiegelkarpsen (½ Psund schwer), zweisömmerige grüne Schleien, 12 dis 15 cm lang, und einsömmerige Schleien, sämmtlich von der Fischzuchtanstalt von Ernst Kühn zu Göllschau i. Schl. ausgestellt. Am Schluß der Versammlung, welcher nach 1½ Uhr eintrat, dankte der Vorsigende Prosessor Dr. Hulwa sür die rege Thätigkeit, die er im Interesse des Vereines entwicket habe. Seinem warmen Verben sei es zu danken, daß der Verein so bedeutend an Mitgliedern zugenommen habe.

Auf Beschluß des Borstandes fällt nunmehr der sonst mit der Herbstversammlung des Bereins berbundene Fischverkausstag aus.

### Fischerei-Berein für den Regierungsbezirk Wiesbaden.

Samstag, ben 15. Juli, Nachmittags 1 Uhr, fand in dem Gasthof "Deutsches Haus" zu We Iburg die XIV. Generalversammtung des Fischerei-Bereins für den Regierungsbezirt Wies-baden statt. Der Vorsigende des Vereins, herr Oberstlieutenant v. Dersch au, begrüßte die zahlereich erschienenen Mitglieder und Freunde und gab seiner ganz besonderen Freude darüber Ausdruck, daß der Herr Regierungspräsident die Versammlung mit seinem Erscheinen beehrt habe. Es sei ihm dieß ein Beweis dafür, daß die Regierung lebhaften Antheil an den Bestredungen des Vereins nehme. Für den Verein sei dieß insoren von großem Vortheile, als er nur in Verbindung mit der Regierung wachsen, blühen und gedeihen könne. Herr Bürgermeister Schaum-Beildurg heißt sierauf die Versammlung Namens der Stadt herzlich willsommen. Nachdem der Herr Regierungspräsident sur die freundliche Begrüßung gedankt und seinem Wunsche auf ein gedeisliches Zusammenwirten von Verein und Regierung Ausdruck versiehen, wird zu Punkt 1 der Tagesordnung geschritten.

Der Herr Vorsitsende gibt an der Hand zahlreichen Materials einen eingehenden Bericht tiber das abgelausene Vereinsjahr. Aus dem weitläusigen, aber höchst interessanten Vortrag ist Folgendes ganz besonders hervorzuheben:

Die Bäche Nassaus sind vorzügliche Salmonidenwässer und fast alle fiskalisch. Der vorzügsliche Fischbestand derselben ermöglicht es dem Vereine, seine Mittel den Flüssen zuzwenden. Die Einführung von Regenbogensorellen und Karpsen in Lahn und Main habe zwar dis jeht noch keine wesentlichen Resultate ergeben, jedoch sei auch hier im Lause der Zeit noch Günstiges zu erwarten,

zumal in den legten Jahren große Anstrengungen gemacht nunden, diese werthvollen Fische bei uns beimisch zu niachen.

Punkt 2 der Tagesordnung umfaßt die Achnungsablage. An Einnahmen sind ungefähr 2800 Mt. zu verzeichnen, denen ebensoviele Ausgaben gegenüberstehen. Eine schon vorher state gesundene Prüsung der Rechnung ergab deren Richtigkeit, sedaß die Versammlung dem Kassierer Decharge ertheilen konnte.

Punkt 3 der Tagekordrung sollte einen Bortrag des Herrn Prosessor Dr. Hofer München bringen, allein der Herr Prosessor war dienstlich verhindert, zu erscheinen. Un seiner Statt machte Herr Oberstlieutenant v. Dersich au äußerst werthvolle Mittheilungen über den Krebs, die Regenbogensorelle und über die Teichwirthschaft.

Einige aus der Bersemmlung vorgebrachte Beschwerden werden eingehend kesprechen und flargestellt. Herr v. Derschau bittet, in allen Fällen ihm Mittheilung zu machen, damit er vermittelnd bei der Regierung einwirken tönne. Auch der Herre Regierungspräsident sichert den Beschwerdesührern wohlwollende Prüsung und Behandlung eiwaiger Petitionen zu.

Seir Foismeister Elge zeigt sedann einige Arebse von verschiedenen Alterestusen aus früher gang leeren Bachen gim Beweis, daß die Wiederbevölkerung der Bache mit Arebsen einen erfreulichen Fortschritt ausweise.

Um 1/24 Uhr ichließt ber Borfitenbe die Berfammlung mit Dankesworten gegen ben herrn Regierungsprafibenten, ber fo großes Wohlwollen dem Berein gegenüber bekunde.

Ein einsaches und gutes gemeinschaftliches Mittagemahl hielt die Theilnehmer ber Ber-fammlung nech einige Stunden frohlich gusammen.

3. A.: Der Schriftführer. (gez.) v. Goet:

#### Fischerei=Berein für den Arcis Schleiden.

Am 14. Oftober fand gu Gemund eine Sigung des Forstandes bes "Fichterei-Bereins bes Kreifes Schleiben" ftatt. Bon ben gefaßten Beichfüssen find für bie Offientlichkeit hervorzuhieben:

- 1. Beschluß, dem Kreisansschusse für den Beitritt des Kreises, sowie dem Hern Landrath v. Schlechtendal sir die Anregung jum Beitritt von 38 Gemeinden jum Berein schriftlich besonders zu banken.
- 2. Der Bau von Fischleitern, wo folche nothwendig, ift zu förbern. Die herren Borftandes mitglieber werden veranlaßt, entsprechenbe Nad weisungen an den Vorsigenden einzusenben.
- 3. Das Aussehen von Forellenjungbrut in die Wässer einer Anzahl der dem Vereine beisgetretenen. Gemeinden, sowie die Bestimmung über die Menge der auszuschenden Fische wird dem Beschlusse der demnächstigen Generalversammlung vorbehalten. Ein Vortrag über das Aussehen von Jungbrut ist angemeldet.
- 4. Die Beröffentlichung von Belohnungen für die Anzeige von Fischfrevlern und Vertilgung von Ottern und Reihern erfolgt im Frühjahre.
- 5. Die Frage, ob für den Berein die Rechte einer juristischen Person zu erwerken sind, bleibt der Generalversammlung zur Entscheidung verbehalten. Ein dießbezüglicher Bortrag ist von sachkundiger Seite zugesagt.
- 6. Es erfolgte die Aufnahme acht neuer Mitglieder. Dem Vereine gehören sonach an; Der Kreis Schleiben, 38 Gemeinden und 66 Mitglieder.

### X. Versonalnadricht.

Auf der am 17. Oftober de. Is. abgehaltenen Monats-Versammlung des Baherischen Lardes-Fischerei-Vereirs in Mürchen kurde Herrn Rittergutsbesitzer S. Jaffé in Sandfort für seine erfolgreichen Benühungen um die Einführung der Purpursorelle nach Deutschland kas Ehrerdiplom des Baherischen Landes-Fischerei-Vereins einstimmig verliehen.

### XI. Literatur.

Die Süßwassersiche Tentschlands von H. Nitsche. Von diesem vortresslichen Werke, welches wir bei seinem Erscheinen bereits eingehend besprechen haben, ist bereits die 3. Auflage im Berlage des Deutschen Fischerei-Vereins erschienen. Spricht ein berartiger schneller Absat an sich schon genügend für die Erdeigenheit der vorliegenden Schrift, so wollen wir doch bei dieser Gelegenheit

nochmals auf dieselbe aufmerksam machen und insbesondere die verehrlichen Vereine darauf hins weisen, daß der äußerst geringe Preis des Werkes einen Massen-Ankauf und Vertrieb in hohem Grade erleichtert.

Der Bericht über den Internationalen Fischerei-Kongreß in Bergen vom 18.—21. Juli 1898 ift joeben erschienen. Waren die Verhandlungen auch der Haubtsache nach der Seefischerei gewidmet, w wird nachstehendes Verzeichniß der Verhandlungsgegenstände doch nicht ohne Interesse auch in

den Areisen der Sugwasser-Fischerei sein.

1. Collins. Die Fischerei der Vereinigten Staaten. 2. Dahl, Fischerei-Konsulent. Ueber die Grundlagen der Entwicklung der norwegischen Fischerei und die Erhöhung ihres Ertrages.
3. Nordgaard. Praktisch-wissenschaftliche Untersuchungen in den Losoten. 4. Backer, Direktor der Fischerei-Schule. Ueber Jollauflage auf konservirte, in Blechdosen verpackte Fische. 5. Kahrs. Wie kann der Verkauf von Fichleim einträglicher gestaktet werden? 6. Bull, Direktor. Das ibezissische Gewicht des Herings und seine Vezischung zum Fettgehalt. 7. Wallem, Fischereinspektor. Die Wanderungen des Herings und die Periodizität der europäischen Herings-Fischerei. 8. Westergaard, Fischerei-Agent. Ueber den Zoll auf Hering un Ausstand, Deutschland und Lesterraard, Fischerei-Agent. Ueber den Zoll auf Hering und Ungels und Schleppnetz-Fischerei. 11. Sörensen. Der Einsluß des Walsanges auf die übrige Fischerei. 12. Dr. Brunchorft. Ueber einen möglichen Insammenhang zwischen der Ausbente der Dorsch-Fischerei in Losoten und Finnmarken. 13. Friele. Die Ausstente der Westlüsse von Korwegen. 14. Olsen leber das See-Verricorium, besonders mit Hinsicht auf die Fischerei. 15. Vin eignerra. Ueber die Einsührung der Salmoniden in die duskanischen Seen Fallens. 16. Kishinounhe. Die Nothwendigkeit einer internationalen Fischerei-Alsocialischen. 17. Perard. Ueber die Bildung eines internationalen Fischerei-Alsocialischen.

### XII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

**Berlin**, 27. Oftober. Zusuhren reichlicher, aber nur in Karpfen genügend. Geschäft lebhaft. Preise für lebende Karpfen gebrückt, sonst wenig verändert.

Fische (per Pfund) Hechte . Bander Bariche Karpfen, mittelgr . Karauschen Schleie Weie	lebenbe 47-61 	frijd, in Gis	Fijche Winter-Rheinlachs. Russ. Lachs. Flundern, Kieler do. kleine Bücklinge, Kieler Dorsche Schellisch	geräucherte per Pfund " Stiege " Wäll " Kiste	220-250 500-600 - 100-125 500-700 400-600
	118 21 —	$ \begin{array}{c c} \hline 22 \\ 14-25 \\  & - \\  & - \\  & - \\ \end{array} $			

### Inserate.



50 Fischotter und 204 Dächse nehst vielem anderem Raubzeng sing herr Gutsjäger L. Timm, Steinhagen, Mecklenburg, innerhalb 5 Jahren in unserem vorzüglichen Ottereisen Nr. 126e. — Ilustrierter Preiskourant über sämtliche Naubtier-, Neiher-, Taucher- und Gisvogelfallen gratis. Ilustr. Preisk. über Fischereigeräte 40 Pfg.

Raubtierfallenfabrit E. Grell & Co., Sannau i. Shl.

Bielfach pramiirt im Ins und Austande mit gelbenen und filbernen Medaillen.

Fischzuchtanstalt Baisbach

bei Baden-Baden --empfiehlt:

Eier und Bruf der Bachforelle.

# Filchmeister

unverheirathet, in allen Zweigen der fünstlichen Fischzucht erfahren, sucht zum 1. Januar Stellung.

Dfierten unter Fischmeister 100 an die Erspedition dieses Blattes.

Beste Qualität! Billige Preise



H. AHLERS, Jesteburg i. Lüneburg'schen. Eier, Brut u. Setzlinge sämtl. Forellenarten, auch Karpfenbrut empfiehlt

# Fisherei-Verpachtung.

Das der gräfl. Törring-Jettenbach'ichen Guts-herrschaft Pertenstein zustehende

#### Fischerei:, Gras:, Streu: und Gisnukungs-Recht

in den im't. Rentamtsbezirke Fraunstein (Bahnstation Ruspolding) gelegenen See'n als: Wett-, Mittel-, Loden-, Forden- und Caubenfee, fammt der Fischerei in der Seetraun mit den Nebenbächen wird auf 6 Jahre an ben Meistbietenden verpachtet.

Offerten sind bis 1. Dezember lid. Fs., Bor-mittags 9 Uhr, bei unterfertigter Kanzlei ein-zureichen, woselbst Näheres über die Pachtobjette zu erfragen ift.

Münden, den 23. Ottober 1899.

Graft, Zörring'iffe Domanen-Kanslei.

### Teichwirthschaft Gorzon

(Sreis Birnbaum)

empfiehlt zur herbstlieferung

1 - und 2 - sommerigen Karpfensak 1 fommerigen Schleienfak

= Preisangabe nach Anfrage. =

von Willich.

# Rothe Fisch-Adressen

zum Versandt von Fischeiern, Brut - u. lebend. Fischen

find gegen vorherige Ginsendung von

1 Mart (Briefmarten) pro 100 Stuck von ber Druderei ber "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" München, Herzogspitalfir. 19, franto zu beziehen.

### Schweriner Fischbrutanstalt.

Der Betrieb der zum Nachlaß des Detonomieraths Bruffow gehörigen

### Fildibrutanstalt in Schwerin

wird in unverandeter Beije fortgefest. Geschäft. liche Anfragen bitte ich zu richten an Herrn Gifenbahnbaumeister Bruffow hiefelbst Klosterstr. Schwerin, den 2. October 1899.

Dr. Rud. Faull als Testamentsvollstrecker:

ngefitterte Forellenbrut

### herrschaft Kraschen

= bei Groß-ISartenberg 1¹/₂ 3tr. Speiseforellen 12 3tr. Karpfen ftellt

ab Teich zum Berfauf.

Achtungsvoll ! Das Wirthschaftsamt. 3. A.: Carl Bifchoff.

#### K. Oesterling, Zellin a. O. Stat. Bärwalde N./M. giebt ab:

Prima Regenbogenforellensetzlinge

7-9 cm 9-12 cm 12-15 cm 1: Stück | M. 13.50 M. 17.50 M. 24.— Ausserdem vorzügl. einsömmerige Karpfen, Stück 1 ... 13.50 laichfähige Orfen und diessjähr. Bachforellen und Bachsaiblinge.

### Einfommerige Balizische Spiegelkarpfen

sehrraschwüchs. Rasse von 9 bis über 21 cm lang-2-főmm. Baliz. Schuppen- u. Spiegelkarpfen von 3/4-6/4 Pfd. per Stat. versendet It. Preislifte

Fistizucht Willa 6. Seidenberg o. E.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin: Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Thierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Expedition und Drud: Boffenbader'ide Buchbruderei (Riod & Giebri), Munden, herzogspitalftrage 19. Rapier von ber Munden-Dadauer Attien-Gefellichait fur Bapierfabritation.

Für den Budhandel zu beziehen durch Georg D. B. Calwen in Münden, Finkenftrage 2.

Fischzucht Hüttenhammer

#### Hasenclever Hermann

Remscheid Ehringhausen hefert

#### Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachmaiblings.

Hamburg-Hannover'scher Fischzucht-Verein offerirt

angebrütete Eier ans Brutassollo und eiss hzuehten i Thiergarten der untenstehei den salmoniden.

- Satzűsche: Regenbogen. Bachforellen, Bachsablinge, gesunde, kräftige F'scho aus Bächen. Bestellungen erneten an den Vorsitzenden Waldemar Thomsen, Hamburg, Neubertstr. 27

### Rudolf Linke

angebrütete Gier, Brut und Sahfische von Bachforelle, Bachfaibling, Regens bogenforelle aus ichnellwucht, gewählter Raffe.

• 4 Man verlange Preisliffeld • Fonixi: S.c. is. Statismedaille, 1894 | Könixi: Frenss, Statismedaille, 1894 | Könixi: med the 1-0. Stegerebrenpiets, L. Preis, Dresden 1897.

### von N. TEURNER

Wilthen (Sachson)

netegli

#### Eier, Brut und Satz

der Bachforelle und des Bachsaiblings aus schnellwiillisigerbrewildter Rasie

# Die Fischzucht-Anstalt Selzenhof

hei Freiburg (Baden)

### prima anaebrütete Eier und Brut

jämmtlicher Salmoniden.

Preiflifte gratif.

Die Freiherel, von Diergardt liche Teichwirtlichaft und Fildigückterei Brüggen (Rheinland) but preiswerth abzugeben in Manien:

einfommeriae, fraftige, bie 15 em lange Befankarpfen (Zwiegels und Eduppens), der idmellivickfraften Raffe, unter Garantie lebender Antunft.

Beftellungen und Anfragen gu richten au Eberforfter Bubner im Edilebuich bei nolln a. Ib

#### Fildigut Scharnstedt

bei Curhaben, Boft Gpieta, oderleit Ljom, Karpfen, Ljom, Karpfen Freislifte franto.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

: Fischreusen, : Drahtgewebe und Geflechte, Drahtseile etc.

# Nedem Kaucher

empjehle meme Epezial-Marte:

### Aava unlortirt.

36 Mark pro Mille, in 15 Riflen. Rein übericeifder Sabat, Gref. Regatia & won. letommliche Lacalitat, außererdentlich beliebt! Berfandt ber Alnahme von 100 Stud porto frei gegen Rachnahme.

### Eduard Schmidt.

Robla (Sara).

Mitglied des Fricherei-Ber. f D. Brov Gadien

### Die A. Steinmeister's die Fischzucht in Bünde i. 10.

Station der Stredle Sobne-Osnabrunk. liefert funter Garantie fehender Antinfit Efere Brut und Sepfinge der Bach: und Acgenbogenforelle, des Bachfaiblings und Cachfes. Alfer- und Wallerpflaufen.

Preislifte tostenfrai.

water eatherst ishneshmulthing, and isening in Westerwalder Spiegel-Karpfeng eigene Justi von I. Pid von kentuck zu 70 M. und ichnelmuchnag jugenmüßerige Westerwälder Grüne Schleien ihn 12 20 im Länge von 100 Just Jestelm uns meiner Teichwirtelbahr absusgehen

Wefterburg im Wefterwald.

Eduize-Nocklov. प्रस्तानीतारि वार्या अंतीवारिक वेताहरीयार

# arpjen

emiónimerige, hat billig abzügeligi

A. Ott, Laupheint

# Baddaiblings-Seylinge

jebe ich in diesem Jahre und Frügig Im wegen reicher Erntesjehr hillig zu.

Loppe in Flbingerode (Inch)

### Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt

zs. neopolitsh associa Reidelberg

Leopoldstrasse 28

an la Sexebrateto Sier der Regenbogenforelle, der Bachforelle und des Bent und betzlinge dieser Fischgattungen.

Willieba offrant gratis and franko.

nich Kälvet, und König) Noffağdamter.

Prairiefleisch für Fische

Fleischfaser-Fischfatter

50 12 Km. 25. But Posten bedeutend billiger.

Service Hunder kjöghen, Geflügesfatter.

War warsten von wentillogen San tallemens on

### Die Mildzuchte Anstalt

Ab. Biblite adomitolista a a composition de la composition della composition d

execution and a second of execution of the first section of the second o

# C. Brink. Bonn a Rh. Angelgeräthe- u. Netz-Fabrik.



Lingelrenfen, ausma Griolg garantirt, : Gidicatt, de la Repentance.

Teritonzuelt von Koltgrafe-Schlingdorf

und Poggemeyer

u Buer (Bezirf Osnabrick)

ent yanafirete de Baden, Negentogue Terelle und des Badenblugs. Lebente Unitanit aarantirt.

Brok was fleberemfanft.

Fridgudit-Anstall

beiert ju ben billigften Breifen :

Brut and ber Bagit- and "a genbogensorelle und down a har what has highly

🥏 Stretelishi devite pilob (Matillia, 🧇

#### Fischzushtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Lief, Brut und Satzfische

saibling and Regenbogenforelle

Preise nach Uebereinkuntt unter Garantie lebender Ankunft 🛂 🛬 in ma dheban kashi pissan 💌 🕾 🕬 sala widansi andstilan.

v vo vo v v a decillation Bedingungen

Central-Fischzuchtanstalt für den Harz Dieckmann,

Kloster Michaelstein Lei Blankenburg a. Harz l'Éler, Brut und Setzlinger de Regenhegen, und Barbiorelle, sowie des Bachbaiblings.

🗫 Garruti 🤊 iobender Ankunit, 🛊



von BACH-

THE RESERVE OF THE PARTY OF THE

aubt ab: ein: und zweisommerige Karpien eidnellm. Nache, dichigenten Laichfarmien, Regenboaenforeilen, Foreikenbaride, Edwarzbariche, Gelvorien, zwerduckle, arune Sarichfeiben in, Ger die Regenbogenforelle, Werdenfteeftingen der Preislifte franke! Garonte !! der " 100

von dem bission

, fel in Casede bei Osnabrück Forellenzuell Company

Beste Bier, Brut, angelisterte Brut and Satzfische

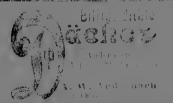
von Bachforelle, Bachsalbling i Regenor inderelle Germatic bereiter to some s

Forellenzuent

Station Graften bil Das 2 + 11

Prima-Bier and sed, thelie von Bachforelie, Rege diagenforctie : Haclemaining.

Ly Lebende Ankunft garantir



in Gemunden (Bavern) Malmonideneter and Brus Frankische Sniegelkarpten i Ground Lack

Vorraila g alle Sa sennenheiten

Stambus aches, gerplicavte

Backers, Mikorys, Lan holes Cankingsteen, stringen in Inschlon . हे ट्याउँ

Detall-planer : webnilee.

. ongl. Angeln Varrächee . fortige kngelienge

🚅 Eier. Bruu.

-Bachforelle, Regenborento elle, Ruchsail

Garantie lebender Aulunt: Erfotartiche Bas - couchi

Medaille Muniter 1899. 3. 1744 2. d.

Prima Forellen-

der Bachforelle, Regenbergenfelte, 2008 Garantie lebender Ankunft and the control of the control

Fischzucht Hüttenhammer

von

## Hermann Hasonclever

Remscheid-Ehringhausen

## Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

# Fischzucht-Anstalt "Bredenberg"

bei Osterholz-Scharmbeck (Provinz Hannover)

#### Eier, Brut, angefütterte Brut u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. - Man fordere Preisliste.

## Rudolf Linke, Tharandt,

empfiehlt ungebrütete Eier, Brut und Satfische von Bachforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle aus schnellwüchs, gewählter Raffe.

-- Man verlange Preislifte! . . .

Königl, Sächs, Staatsmedaille 1894. Königl, Prenss. Staatsmedaille 1896. Siegerehrenpreis, I. Preis, Dresden 1897.

## Forellenzucht von M. TEUBNER,

Wilthen (Sachsen)

.liefert:

#### Rier, Brut und Satz

der Bachforelle und des Bachsaiblings

aus schnellwüchsiger gewählter Rasse.

# Die Fischzucht-Anstalt Selzenhof

bei Freiburg (Baden)

empfiehlt

## prima angebriifefe Eier und Bruf

fämmtlicher Salmoniden.

Preislifte gratis.

Die Ereiherel, von Diergardt'sche Teichwirtschaft und Fischäuchterei Brüggen (Aheinland)

hat preiswerth abzugeben in Massen: einfönmerige, fräftige, bis 15 em lange Befankarpfen (Spiegel- und Schuppen-), der schnellwüchsigsten Nasse, unter Varantie lebender

Ankunft. Bestellungen und Anfragen zu richten an

Oberförster Bubner in Schlebusch bei Köln a. Rh.

Drahtgewebe- und Geslechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offeriren:

# Fischzucht=Anstalt Baisbach

empfiehlt:

angebrütete Zaffseier, ferner

Eire und Bruf der Mackforesse.

Breis für Seplinge von

## Regenbogenforesse und Bachsaibling

6—10 cm lang, wird von heute ab auf We. 90 pro Taufend erhöht. Für Frühjahr ist jest zu bestellen.

Poppe in Elbingerode (Harz).

## Die A. Steinmeister'sche Fischzucht in Binde i. 10.,

Station der Strede Löhne-Genabrück, liefert unter Garantie lebender Antunit Gier-Bruf und Sehtluge der Ind- und Regenbogenforelte, des Bachfalblings und Lachtes. Alter- und Basterpstanzen.

Breislifte foftenfrei.

Habe änherst schnellwächsige, zweisömmerige Westerwälder Spiegel-Karpfen

(eigene Zucht) von 1/2—11/2 Pid., pro Zentner zu 70 M und schnellwüchsige zweisömmerige

#### Westerwälder Grune Schleien

von 12—20 cm Länge vro I(11) Stüd zu 12 . 11. aus meiner Teichwirthschaft abzugeben. Westerburg im Westerwald.

Arcislandivirthichafts-Inivettor

# 200 Bakhedite

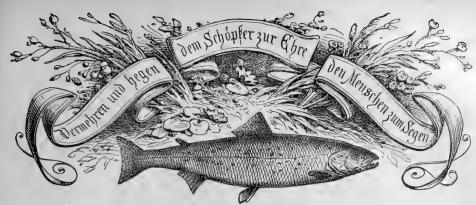
werden fofort zu kanfen gesucht.

Offerten an Reichart, h. Förster in An

400-500 Stud

## einjährige Hechte

spfort gegen guten Preis zu kanfen gesticht. Offerten sub. Neehts durch die Erved de Bl



Allgemeine Meue Solge der Baner. Sischerei-Teitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: jährlich unter Kreuzbandzusendung im Insand und Desterreichellngarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziebbar durch Post, Buddandel und Erpedition. — Inserate: die gehaltene Betitzeise 30 Psg. Redaktion: Zoologisches Institut der Thierärztlichen Hochstuse, München, Königlnstraße.

Expedition: München, Herzogspitalsuraße 19.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine,

## Organ des Deutschen Sischerei-Vereins,

der Candes-hisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen hisch. Derbandesdes Schles. hisch. Der., des Brandenburg. hisch. Der., des Chüring. hisch. Der., des hisch. Der. Miesbach,
Tegernsee, des hisch. Der. Wiesbaden, des hisch. Der. für das Großherzogthum hessen, des Kheinischen
hisch. Der., des Kölner hisch. Der., des hischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß. Sotheringschen hisch. Der., des hischerei Dereins für den Kreis Lingen, des hischerei Dereins für die
Provinz Sachsen und das herzogthum Unhalt, des hischerei Dereins für die Provinz Posen, des
Central-fischerei Dereins für Schleswig-Holstein zc. zc.

In Perbindung mit Sadmannern Deutschlands, Befterreich : Ilngarns und der Schweit, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Tifcherei-Verein.

#### Mr. 22. Münden, den 15. November 1899. XXIV. Jahra.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. -– III. Das Gedächtniß der Fische. — IV. Ueber den Shad (amerifanischer Maifisch). — V. Ueber Regenwürmer. - VI. Die Fischerei-Ausstellung in VII. Bermischte Mittheilungen. - VIII. Bereinsnachrichten. -- IX. Literatur. X. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachbruct fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnig ber Rebattion gestattet.)

#### I. Bekanntmachung.

Im Auftrage ber unterzeichneten Ministerien wird auch in diesem Jahre an ber Königlichen Forstakademie in Tharandt ein Lehrkurfus über Teichwirthschaft, und zwar besonders über Karpfenzucht, burch ben Professor Dr. Nigsche abgehalten werden.

Diefer Rurs beginnt

Donnerstag, ben 23. November, Rachmittags 5 Uhr

und ichließt

Sonnabend, ben 25. November.

Derfelbe wird wie früher aus Borlejungen und Demonftrationen bestehen und Jedermann unentgeltlich gegen Ginzeichnung bes Namens in die an Ort und Stelle ausliegende Lifte zugänglich fein. Dresben, am 16. September 1899.

> Die Ministerien des Innern und der Finangen. b. Metich. v. Bagborf. Blafel. Bunberlich.

#### II. Bekanntmachung des Zaperischen Landes-Sischereivereins.

Der Baherische Landes-Fischereiverein beabsichtigt mit Unterstützung des königl. hohen Staatsministeriums des Junern durch seine Mitglieder, die Herren Landeskonfulenten A. Schilslinger, Borstand der Fischzucht-Anstalt in Starnberg, und Prof. Dr. Brund Hofer, einen

#### Lehrturs für prattische Fischzucht

abhalten zu lassen. Der Kurs wird am 14., 15. und 16. Dezember 1899 stattfinden und zwar am ersten und zweiten Tage in München, am britten Tage in Starnberg.

Beginn: Donnerstag, den 14. Dezember, Rachmittags 4 Uhr im zoologischen Sörsaale der Thierarztlichen Sochschule (Röniginstraße).

**Shluß:** Samftag Nachmittags 4 Uhr in Starnberg. **Brogramm** für die Borträge am Donnerstag und Freitag:

- 1. Ueber die Naturgeschichte unserer Zuchtsische mit vornehmlicher Berücksichtigung ihrer wirthschaftlich wichtigen Gigenschaften und Lebensgewohnheiten.
- 2. Ueber Salmoniden= und Rarpfenteichwirthschaft.
- 3. Ueber die natürliche und fünftliche Ernährung der Fische, mit Demonstrationen.
- 4. Ueber die Athmung der Fische.
- 5. Ueber die natürliche und fünftliche Fortpflanzung der Fische.
- 6. Ueber Fisch= und Krebstrantheiten.
- 7. Ueber Rrebszucht.

Am britten Tage sollen die Theilnehmer des Lehrkurses in der Fischzuchtanstalt des Baherischen Landes-Fischereivereins zu Starnberg praktische Unterweisungen und Anleitungen erhalten und zwar:

- 1. Ueber Laichfische im Allgemeinen.
- 2. Heber die prattische Ausführung der fünftlichen Befruchtung.
- 3. Ueber Herstellung von Brutanlagen.
- 4. Ueber Transport a) frisch befruchteter Gier, b) embryonirter Gier.
- 5. Ueber Aussetzung der Jungbrut.
- 6. Ueber Ernährung ber Jungbrut.
- 7. lleber den Nugen der Pflanzen in Salmoniden-Weihern, insbesondere bei fünst= licher animaler Ernährung.

Am Donnerstag den 14. Dezember 1899, Abends  $8^{1}/_{2}$  Uhr, sindet im Versammlungslokale des Baherischen Landes-Fischereivereins (Museum, Promenadestraße) eine zwangslose Vereinigung der Theilnehmer des Kurses statt, wobei über eventuelle weitere Fragen Auskunft ertheilt werden wird.

Der Besuch des Lehrkurses ist Jedermann unentgeltlich gestattet. Um die Theilnahme an dem Kurs auch Minderbemittelten, insbesondere Berufssischern, zu erleichtern, stellt der Bayerische Landes-Fischereiverein denselben eine Reiseunterstützung dis zu 15 Mt. in Aussicht, soweit die hier verfügdaren Mittel ausreichen. Hierauf bezügliche Anträge, welche umgehend zu stellen sind, damit sie noch vor Beginn des Kurses verbeschieden werden können, sind zugleich mit der Anmeldung zum Kurs an die Geschäftsstelle des Bayerischen Landes-Fischereivereins in München, Magburgstraße, zu richten.

#### III. Das Gedächtniß der Sifche.

Vortrag, gehalten in der Senckenbergischen natursorichenden Gesellschaft zu Frankfurt a. M. am 4. November von Prof. Dr. L. Edinger.

Die wissenschaftliche Psinchologie hat bisher, weil sie wesentlich von der Selbstbevbachtung des Untersuchenden oder von dem an anderen Menschen Beobachteten ausging, bekanntlich sehr wenig Gewicht auf die entsprechenden Erscheinungen gelegt, welche die niederen Thiere darbieten. Wo es geschah, ist es mit unglaublicher Verkennung der Beurtheilungs- und Beobachtungs- methoden geschehen. Man verurtheilt jest mit Necht den Standpunkt der Romanes, Büchner, Brehm, welche überall menschliche Triebe, Veranlassungen, Ueberlegungen sehen. Auch der alte und immer wiederkehrende Versuch, eine scharfe Grenze zwischen "Verstand" und "Instinkt" zu ziehen, hat der Entwickelung einer wirklich wissenschaftlichen Thierpsychologie mehr geschadet als

genütt. Dazu kommt noch als drittes Schabenmoment, daß viele Derjenigen, welche Psychoslogie trieben, von der Thierbeobachtung nichts verstanden und daß die meisten der Thierbeobachter den wissenschaftlichen Fragestellungen zu fern standen. So konnte es einerseits zu einem anscheinend ausgebauten Stücken Thierpsychologie kommen, mit dem kaum etwas anzusangen ist, wenn man nach der Siderheit der Unterlagen sich umthut, und andereseits zu einer jetzt schon sehr großen Sammlung von Thierbeobachtungen, welche von jenen Psychologen beeinslußt, also nicht objektiv sind. Die experimentelle Physiologie des Nervenspstems ist jetzt in mancherlei Hinsicht gut ausgebaut, von der Anatomie des Thiergehirus wissen wir ebenfalls jetzt viel mehr als früher, so viel, daß man wohl einmal den Versuch wagen könnte, zu untersuchen, wie weit die Leistungsmöglichkeit der einmal bekannten Apparate geht, welche Funktionen möglich werden, wenn zu einzelnen Hirutheilen neue hinzutreten. Es liegt eine große und heute schon zum Theil lösdare Aufgabe für Diesenigen vor, welche, das Bekannte beherrschend, an die Thierbeobachtung ohne Voreingenommenheit herantreten.

Glücklicher Weise hat die Beobachtung an Menschen und Sängern, die anatomische und die physiologische Beobachtung, wenigstens soviel uns schon gelehrt, daß wir einen festen Ausgangspunkt haben, daß wir an unsere Beobachtungsobjekte Fragen stellen können. Zunächst wissen wir, daß einzelne Hirntheile bestimmten Thieren sehlen und bei anderen, gewöhnlich höheren, erst auftreten und wir nehmen wahr, daß mit diesem Neuaustreten ein vergrößertes. Können nach bestimmten Richtungen hin verbunden ist. Ja, man kann schon heute im Gehtrn für einzelne Ganglien und Faserzsige nachweisen, daß sie wohl geeignet sind, bestimmten seelischen Thätigkeiten als Unterlage zu dienen.

Der Vortragende erläutert das näher an den Sehbahnen, die in der Gesellschaft schon mehrfach besprochen worden sind. Der Sehnerv endet in bestimmten Zentren des Gehirnes und mit diesen verdindet sich ein Theil der Hinrinde, die Sehrinde. Ueber die Rindenfunktion sind wir ziemlich gut unterrichtet, aber sehr wenig wissen wir über die Leistungsfähigkeit der primären Zentren. Können auch diese Eindrücke zurückhalten, gehen auch von ihnen Bahnen aus, welche die Verwerthung erhaltener Gindrücke zu späteren Thätigkeiten ermöglichen? Ik das Gedächtniß nur eine Funktion der Kinde, oder kommt es auch tieseren Hirntheilen zu? Falls die leiztere Frage bejahend gelöst werden kann, erhebt sich sosort die neue, was an Wehr durch das Ausstreten der Hirnrinde sür das Seelenleben gewonnen wird.

Diesen Fragen sollte eine Enquete näher treten, welche der Bortragende im Laufe des Jahres 1897 angestellt hat. Es kam darauf an, ein möglichst reiches Beobachtungsmaterial zu erhalten und deßhalb wurde ein entsprechender Aufruf an eine Anzahl von Fischerei- und Aquarien-Zeitungen, auch an einige naturwissenschaftliche Blätter des In- und Auslandes versendet. Aus diesen übernahm ihn erfreulicher Weise die politische Presse.

Derselbe hatte einen überaus erfreulichen Erfolg. Binnen weniger Monate erhielt der Vortragende aus allen Theilen der Erde, aus Deutschland, England, Frankreich, aus Nordsamerika, Canada, Siam, Indien, von überall her reichliche Zuschriften. War einmal das große Interesse überraschend, das von Fischzüchtern, Anglern, Natursorschern und Naturliedshabern an der Beantwortung der Frage genommen wurde, so war auch besonders überraschend und erfreulich der Umstand, daß nur relativ wenige ganz unbrauchbare Zuschriften einliesen, daß vielmehr die Mehrzahl der Korrespondenten gut und einwurfössei zu beobachten und zu berichten wußten.

Wir kennen das Gehirn der Anochenfische bereits ziemlich genau. Die Sinnesnerven münden da alle nur in ihre primären Eudstätten, ganz die gleichen, in welche sie auch bei höheren Thieren reichen. Lon diesen Eudstätten führt aber nicht die feinste Bahn zu irgend etwas, das einer Firnrinde ähnlich wäre. Die Rinde fehlt ganz. Die Thiere sind also auf das Arbeiten mit den primären Eudstätten angewiesen.

Wenn wir nun ermitteln wollen, was dieser Apparat etwa leisten kann, so mussen wir zunächst fesissellen, welche Sinneseindrücke von der Außenwelt her überhaupt von Fischen rezipirt werden können. Sehen diese Thiere, hören sie, fühlen sie, besitzen sie etwa Sinnesqualitäten, welche anderen Thieren fehlen?

Auf eine Rezeption von Reizen kann nur aus den Bewegungen bin, welche auf sie erfolgen, geschlossen werben. Dabei kann zunächst wöllig außer Betracht bleiben, wie weit

solche Reize auch perzipirt, b. h. wahrgenommen werden. Bekanntlich nimmt auch der Mensch, der doch mit einem seinen Wahrnehmungsvermögen ausgestattet ist, vielsach Reize auf, die er nicht wahrnimmt, wenn seine Aufmerksamkeit nicht speziell darauf gerichtet ist, ja er vermag gar nicht alle von ihm rezipirten Reize zu erkennen.

Bemiffe nur anicheinend feelische Erscheinungen muffen bei ber Untersuchung von ber Betrachtung ausgeschlossen werben, weil es fich babei nie um Bernen handelt, vielmehr im Bau des Körpers begründete Gigenschaften vorliegen. Es gibt nämlich eine ganze Reihe von Ericheinungen in ber Thier- und Pflangenwelt, welche beiben völlig gemeinsam find und jedenfalls ohne Mitwirkung irgend eines nervösen Apparates zu Stande kommen. Nicht nur die Pflanze wendet fich bem Lichte zu ober von ihm ab, fondern auch bei den Thieren kommen die Ericheinungen des Phototropismus, wie man dieß Berhalten nennt, ganz ebenso zur Erscheinung, selbst bei Thieren, welche noch nicht die Spur eines nachweisbaren Nerbensnstems haben. Aehnliche Erscheinungen sind für die Barme, für chemische Reize und für die Ausrichtung gur Schwerkraft allen niederen Thieren und Pflanzen gemeinsam. Gine Grenze nach oben hin, also aufsteigend in der Thierreihe, kennen wir nicht. Wir haben aber feinen Grund gur Annahme, daß das "Spielen der lustigen kleinen Fischlein im Sonnenlicht" etwa auf anderen Prozessen beruhen sollte als das Aufsteigen ber Larven niederer Seethiere an die besonnte Meeresoberfläche oder als das Berhalten einer bestimmten Bakterienart, welche sich immer nur nach bem belichteten Theil ihres Aufenthaltsortes hinzieht. Das Berhalten gerabe bieser niedersten Lebewesen zum Licht ist so charakteristisch und gesehmäßig wie dasjenige des Magnets gum Gifen.

Zweifellos bringt die jüngste Brut der Fische, welche mit anhängendem Dottersack noch umherschwimmt, ihr Verhalten zum Licht, zur Wärme des umgebenden Mediums und wohl zu mancherlei anderen Verhältnissen der Außenwelt gesehmäßig geordnet, also in ihrem Organismus begründet, mit zur Welt. Sehr wahrscheinlich gehört hierher auch das, wasman gewöhnlich "Flucht" nennt. Es ist schon zu einer Zeit vorhanden, wo von einem ausgebildeten Nervenspstem nicht die Nede sein kann. Fertig mit zur Welt gebracht wird auch die Zusammenordnung vieler Bewegungen, welche im Ban der Muskel ebensoviel begründet ist wie in der Anlage des Nervenspstems.

Von einem Erlernen der Schwimmbewegung kann nicht die Rebe sein, wenn wir auch auf höheren Stadien der Thierreihe wahrnehmen, daß derartiges, der Gang, das Fliegen 20., anscheinend erlernt werden müsse. Nebrigens kommt auch ein großer Theil dieses letzteren "Lernens" nur auf die Kräftigung der noch unzureichenden Muskulatur heraus, denn die mikrostopische Anatomie des Rückenmarks lehrt, daß alle Fasern und Zellen, welche dem Gehemechanismus zu Grunde liegen, um die Zeit, wo der Mensch laufen lernt, längst vorzgebildet sind.

Es gibt nur wenige Untersuchungen über die Sinnesrezeption der Fische. Aus diesen geht hervor, daß diese Thiere chemische Reize empfinden — Geschmacks, Geruchsinn —, daß sie Licht rezipiren und auch durch die Augen optische Bilder bekommen, daß sie sehen, daß es fraglich ist, ob sie überhaupt hören, daß aber kräftigere Erschütterungen des Wassers, selbst solche durch Schallwellen, von ihnen wahrgenommen werden. Schließlich hat man erkannt, daß in den Kopfsanälen und der Seitenlinie noch Sinnesorgane gegeben sind, welche Druckschwankungen des umgebenden Mediums wahrzunehmen gestatten. Für alle diese Sinnesapparate kennen wir heute nicht nur die Enden an der Körperoberstäche, sondern auch die Nerven und deren Ende im Gehirn. Wir wissen, daß nicht ein einziger dieser Nerven weiter als dis zu seinem ersten Endganglion reicht, aber wir kennen Faserzüge, welche diese ersten Endganglien in bestimmter, immer wiederkehrender Weise untereinander verknüpsen. Ist dieser Apparat geeignet, Eindrücke, die ihm zugeführt werden, irgendwie sesstandlten, existirt eine Nachwirkung einmal stattgehabter Reize?

Gine Gigenschaft, welche schon an der kleinsten Fischbrut wahrgenommen wird, ist das Zurudweichen vor ploglich auftretenden optischen oder anderen Lichteinbrücken.

Dieser "Fluchtrefler" besteht nun bei allen Fischen fort in das reife Leben hinein, er kann gesteigert werden — "die Fische sind scheu" —, er kann herabgemindert werden — "die Fische werden zahm" —. Daß Fische zahm werden, ist in mehr als hundert Briefen berichtet. In den meisten Fällen handelt es sich um Goldfische, die im Aquarium gelernt haben, vor ihnen bekannten Fütterern nicht zu sliehen. Das Gleiche wird aber auch von Forellen und anderen Fischarten, ja sogar von Selachiern berichtet. Vielsach wurden Fische so zahm, daß sie sich von der ihnen bekannten Person mit der Hand ergreisen, aus dem Wasser nehmen und wieder hineinsehen ließen. Redner gab hierzu zahlreiche Beispiele. Gewöhnlich werden die Fische wieder schen, wenn die Verhältnisse, unter denen dieselben den "Fluchtrester" verloren haben, geändert werden. Auch dafür sind zahlreiche Beispiele berichtet. So hat Herr Wallau in Mainz eine Negendogenforelle so gezähmt, daß sie das Futter aus der Hand nahm; wenn er sie dabet am Schwanz aus dem Wasser hob, kam sie auf drei Tage nicht heran. Viele Beodachter sahen Goldsische, die schon ganz zahm waren, wieder schen werden, wenn sie, etwa durch Kahen oder Amseln, gejagt worden waren. Ueberhaupt scheint das Gejagt= und Gestörtwerden die Fische, auch die vorher nicht gezähmten, besonders scheu zu machen.

Gine bekannte Erfahrung der Fischer ist es auch, daß einmal ausgefischte Plate für längere Zeit von den Fischen gemieben werden.

Die oben gemelbeten Erfahrungen über die Zähmung von Fischen beweisen vielleicht schon, daß einmal erlangte Eindrücke zurückgehalten werden können. Wiel klarer aber geht das aus den ca. 150 Briefen hervor, welche sich ausschließlich mit dem Verhalten der Fische bei Fütterungen, sei es in Teichen oder Flüssen, sei es im Aquarium, beschäftigen. Das gleichmäßige Einerlei der Angaben in allen diesen Briefen ist so groß, daß man die berichteten Thatsachen wohl als den Ausstuß der Gesammtersahrungen aller Fischbevbachter wird ansehen dürfen.

Lange gefütterte Goldfische werden so zahm, daß sie jedesmal an die Stelle heranstommen, an welche der Fütternde tritt. Auch wenn in dem Füttern eine Pause von Monaten eintritt, verlieren sie nicht diese Gewohnheit. Das Gleiche wird berichtet vom Barsch, von Scaphirhynchus, von Ellrigen, Bitterlingen, Schleien, Welsen, von Forellen und von diversen Karpfenarten. Vielsach folgen in Teichen die Fische dem Fütternden auf eine Strecke nach. Es scheinen gewisse Merkzeichen optischer Art zu sein, welche die Fische an Fütterer knüpfen. Viele Korrespondenten glauben, daß aus dem Verhalten des Fisches zur Angel Schlisse auf das Vorhandensein etwaigen Gedächtnisses gezogen werden können.

Wenn wir auch noch lange nicht alle Momente übersehen, welche ein höheres Thier zur Nahrungsaufnahme bewegen, so wissen wir doch schon jeht, daß sich diese Momente analhsiren lassen und daß es sich im Wesentlichen darum handelt, wie start der optische, chemische 2c. Neiz ist, welcher von der Speise ausgeht, in welcher Disposition er den Körper trifft und welche Ginstüsse hemmend eintreten.

Fische geben nur dann an die Nahrung heran, wenn andere Sinnegeindrücke von besonderer Lebhaftigkeit ausgeschlossen sind, wenn sie "disponirt" (Hunger, Luft= und Wasserbeschaffenheit, vielleicht auch die Glettrizität der Luft und des Wassers spielen eine Rolle) sind und vor Allem, wenn das Gesammtverhalten der Nahrung einen zum Auslösen des Freßreflezes genügenden, vor Allem einen entsprechenden Reiz bietet. Ist das nicht völlig der Fall, sieht 3. B. ein künstlicher Röber in einer wichtigen Beziehung bem natürlichen nicht genug ähulich, oder find die Bewegungen des schlecht aufgespießten Wurmes andere als die des normalen ober aber ist burch bie hand bes Fischenben bem Röber eine anbere als die natürliche Witterung gegeben, bann loft eben ber unangemeffene Reig bie entsprechenbe Bewegung nicht Die Auslösung erfolgt auch nach dem Artcharakter verschieben; es gibt Fische, welche bebächtig langfam an die Nahrung herangeben, und andere, welche dirett auf fie logfturgen. Die trägen Karpfenarten und die lebhaften Salmoniden bilben hier zwei gute Prototype. Die Gierigfeit, mit der Thiere, wenn fie hungrig find, anbeißen, ift felbst für nahe verwandte Arten fehr verschieden. Salmo salvelinus und Salmo trutta beißen gelegentlich in den bewegten Finger. Salmo fario nie. Sättigung ober hunger erichweren, respektive erleichtern ebenfalls das Zustandekommen der Resterreihe. Wir können uns auch benten, daß bestimmte sensible Reize, Berwundungen 3. B., die Thiere schwieriger bei der Nahrungsauf= nahme machen. Daß sie andererseits durch Temperatur= und andere Witterungseinslüsse nahme machen.

besonders leicht zum Fressen kommen, weiß jeder Angler. Circa 30 Mal ist mitgetheilt, daß Raubsische, welche eben eine Angel abgerissen hatten und sie im Munde trugen, gleich darauf oder auch später von einer neuen Angel gefaßt wurden. Diese Fälle beweisen nicht, wie die Korrespondenten meinen, daß die Thiere kein Gedächtniß hätten. Die Thiere können ja dem zweiten Köder ebensowenig als dem ersten ansehen, od ein Angelhaken darin verdorgen ist. Auch Menschen lassen sich durch den gleichen Trick mehrfach täuschen. Dann wissen wir nicht, od Fische überhaupt Schmerzen von einem Anstechen der Mundhöhle empfinden, ja es gibt eine Anzahl von Thatsachen, welche Zweisel darüber auffommen lassen, od überhaupt das, was wir Menschen Schmerz nennen, sehr weit hinab in die Thierreihe reicht. Kaubsische, bei denen der Trieb zur Nahrungsaufnahme, wie es scheint, immer ein lebhafterer ist, können ganz kolossale Berletzungen ertragen, ohne daß sie deßhab ausser zu fressen zu fressen.

Sehr vielfach wird hier auch ein, wie es scheint, zuerst von Möbius angestellter und berühmt gewordener Hechtversuch mitgetheilt, welcher nach Ansicht der Korrespondenten gar nicht anders als durch die Annahme von Gedächtniß zu erklären ist. In einem Aquarium wird ein Hecht von kleinen Futtersischen durch eine Glasscheibe getrennt. Angeblich fährt er Anfangs auf diese los und verletzt sich die Schnauze. Wird nach einiger Zeit die Glasscheibe wegenommen, so geht das Thier an die kleine Beute nicht mehr heran.

Dieser Versuch ist nicht ohne Weiteres beweisend. Zunächst ist mir zweiselhaft, ob wirklich der Hecht, welcher sonst, von seinen Seitenorganen geschützt, jede Glaswand außersordentlich geschieft zu meiden weiß, gerade auf die trennende so lossährt, daß er sich verletzt. Und dann haben zahlreiche Personen versichert, daß in den belichteten Glasaquarien Hechte überhaupt nur sehr selten an Futtersische herangehen. Sin großer Fischhändler hier hält seit Jahr und Tag in den Aquarien seines Schausensters Hechte mit anderen Fischen zusammen, ohne daß er je einen der Begleitsische versoren hätte. Um seine Hechte zu füttern, muß er sie in das Dunkel des Kellers bringen. Ist es also zunächst unwahrscheinlich, daß der Hecht überhaupt eine schlechte Ersahrung beim Lossschießen auf die Futtersische gemacht hat, so ist andererseits nur schwer zu behaupten, daß die auf Ausstellungen mit Futtersischen zusammen gezeigten Hechte eben nur deßhalb nicht gefressen haben, weil sie anscheinend schlimme Ersahrungen bei Fresversuchen gemacht hatten.

Die Fische haben immer für "bumme Thiere" gegolten, aber es ift doch erstaunlich, wie gering jetzt, nachdem burch mehrere Hundert meist gleichlautende Beobachtungen ein Boden für die Beurtheilung gewonnen ist, sich die Summe des Beobachteten darstellt.

Es handelt sich in allen Fällen, welche wohl konstatirbar sind, nur um eine einkache Beränderung des Verhaltens zu einem bestimmten Reiz. 1. Die Fische, welche in der Regel an ihre Nahrung heranschwimmen, wenn sie nicht durch fremde Eindrücke gehemmt werden, sernen diese Eindrücke soweit überwinden, daß sie auch bei deren Eintreten an die Nahrung herangehen oder nicht sliehen. Der angeborene Fluchttrieb kann durch Gewöhnung geht verloren, wenn neue Reize einwirken. Der Fluchttrieb kann auch Reizen gegenüber austreten, welche früher nie stattgehabt haben. Die Thiere werden schen. 2. Die Fische sernen auch zur Nahrung heransommen, wenn andere als die von dieser selbst ausgehenden Reize auf Kütterung hinweisen. Sie schwimmen nicht mehr allein auf die Brocken sos, sondern der Anblick des Fütterers selbst bringt sie, auch wenn noch gar keine Nahrung da ist, zu diesem hin. An die Stelse des optischen ober chemischen Reizes, welcher zur Nahrungsansnahme gewöhnlich veranlaßt, kann durch Gewöhnung ein anderer, z. B. das optische Bild des Fütternden, gesetzt werden.

Es sieht nichts dem entgegen, daß man diese Thatsachen unter den Begriff des Gedächtnisses bringt. Dann hätten diese niederen Birbelthiere eine Art Gedächtniss, welche graduell sehr weit verschieden ist von derzenigen, welche
bisher allein studirt bei den Sängern vorkommt. Es sind sehr viel einsachere
Prozesse, bei denen namentlich auffällt, wie nahe Reiz und Folgeerscheinung
untereinander verknüpft sind. Reine einzige Thatsache weist zwingend darauf hin,
daß neben oder über diesen einsachen Prozessen assoziative Denkthätigkeiten ablausen. Es

gibt auch keine, welche zu ber Annahme zwänge, daß die Thiere die Reize nicht nur rezipirt, sondern wirklich wahrgenommen haben, daß die Fische also "wissen", was sie thun, oder daß sie ihr Verhalten einmal so geändert hätten, wie es nur möglich ist, wenn ein Eindruck beodachtet, überlegt und dann verwerthet wird. Es ist ja nicht nothwendig, daß ein Reiz, damit er nachwirke, beodachtet wird, und zu seiner reproduzirenden Verwerthung ist ein bewußtes Erinnern nicht nothwendig zu sordern. Soweit unsere hentige Kenntniß reicht, treten erst dei den höheren Thieren Erscheinungen auf, welche nur so zu deuten sind, daß die Reize auch als solche erkannt und verwerthet werden. Es ist wahrscheinlich, daß für diese höchste Kunktion der Träger in der Ninde zu suchen ist. Sie allein besitzt auch ausreichende Assachtung bermist werden. Die Enquete hat auch ergeben, daß sich für experimentelle Untersuchungen an Aquariumssischen manche Ausgaben darbieten, deren Lösung nicht allzu schwierig sein dürste, wenn die Fragestellung möglichst präzis ist und wenn man sich hütet, deutend in die Ergebnisse der Beodachtung mehr hineinzulegen, als sie wirklich ausweisen. —

Reicher Beifall lohnte ben Rebner von Seiten ber Zuhörer, bem sich ber Vorsitzende mit herzlichen Dankesworten anschloß.

#### IV. Aeber den Shad (amerikanischer Maifisch).

Es werben in englischen Fachzeitungen von dem sehr unternehmenden Fischereibesiger Moreton Frewen, welcher jüngst die amerikanischen Fischereistationen besuchte, Anregungen gemacht, für England den amerikanischen Shad (Maifisch) einzuführen.

Der amerikanische Shad ist ein naher Verwandter unseres echten Maisisches (Clupea alosa vulgaris) und technisch unter bem Anmen alosa sapidissima bekannt. Wo die holländische Zeegenfischerei unseren Maisisch durch Abkangen im Laichaufstieg auf den Aussterbeetat setzt, verdienen die erfolgreichen Bemühungen der Amerikaner, welche eine ungeheuere Steigerung des Maisischanges zur Folge hatten, doppelte Ausmerkankeit. Der Versuch, Maisischeier von den Vereinigten Staaten hieher zu befordern ist die jetzt miklungen; die ausgezeichneten Verbindungen, welche der "Nordbeutsche Lloyd" jetzt bietet, dürften indest eine Anregung zu erneuten Bestrebungen nach dieser Richtung bringen.

Der amerikanische Maisisch ober Shab findet sich an der ganzen Ostküste von Nordamerika und seit seiner künstlichen Verpslanzung nach dem pacisischen Ozean hat er sich allmählich von San Francisco aus nord und südwärts (von Alaska bis Mexiko) stetig ausgebreitet. Er steigt nur zum Laichen im Flusse auf, lebt und nährt sich sonst im Meer, indeß ist seine Lebensgeschichte dort noch recht unbekannt. Konstatirt ist an der Ostküste, daß er von Mai dis Juni mit Herings und Makrelenschwärmen zusammensteht und seinen Standort mit den Temperaturschwankungen des Seewassers (Regionen von 60—70° F. werden vorgezogen) wechselt.

Um 1879 war der Shad durch Abfangen der Laichschwärme fast ganz ausgerottet, seit diesem Jahr beginnen die künstlichen Pflanzungen von Shadeiern, denen der Ersolg der jeht wieder sehr bedeutenden Fänge zu verdanken ist. Die natürlich abgelaichten Shadeier sind nur schlecht befruchtet, leiden sehr durch Raubsische (Aale) und Berschlammung und die Bereinigten Staaten haben deßhalb fortgeseht Auswendungen für künstliche Zucht gemacht. In den östlichen Staaten, welche ziemlich unsere klimatischen Berhältnisse haben, bleiben die Shads die zum November ihres ersten Lebensjahres im Fluß, wardern dann zur See (als ca. dreizöllige) und kommen erst im dritten oder vierten Lebensjahre laichsähig wieder strom-auswätze.

Kommerziell ist der Shad nächst dem quinnat (dem kalifornischen Lachse) der werthvollste Fisch. 1896 betrug der Fang an den östlichen Küsten etwas über 50 Millionen Pfund, im Westen 366 000 Pfund oder zusammen einen Werth von über  $1^1/_2$  Millionen Dollar für die Fischer.

Die Pflanzung der Gier fand zuerst in den bekannten Greene'ichen Schwimmkisten statt, später als fich beren Nachtheile im Fluthwasser herausstellten, in Selbstauslesern. Die Pflanz-

ungen wuchsen von 859000 in 1872 auf 38 Millionen in 1880 und sind jetzt bebeutend mehr, 1897 allein 205 Millionen, die 134 Millionen Brut gaben. Die Hauptgewinnungsftelle ist jetzt am Potomac, 12 Meilen unterhalb Washington. Viele Gier werden jetzt von den Fischern selbst befruchtet abgeliefert, denn die Regierung zahlt den Fischern 10—20 Dollar pro 1 Million Gier und hierzu lohnt sich der Gierfang.

Die Laichoperationen sind oft recht schwierig, stärkere Temperatur= und Barometerschwankungen der Luft beeinträchtigen die Qualität der Eier selbst im Fisch, die Eier reisen außerordentlich verschieden im Fisch heran und werden oft vor dem Abstreisen überständig. Die abgestrichenen Eier trennen in ca. 20 Minuten nach der Befruchtung ab, werden abgereinigt und kommen dann in Parthieen von  $80-100\,000$  in Selbstaußleser. Am 3. und 4. Tage tritt leicht ein Zusammenballen der Eier ein und in 6-10 Tagen sollen gesunde Eier außekommen. Die junge Brut ist fast farbsos und hat mindestens 4-5 Tage am Dottersack zu zehren; seine Zähne zeigen sich indeß schon am 2.-3. Tage. Die Brut nährt sich von Crustaceen und vor dem 10. Tage ist noch keine Nahrung im Verdauungskanal nachgewiesen; nach 12 Tagen indeß werden schon beträchtliche Nahrungsmengen verdaut.

Seit ca. 10 Jahren werben in Washington auch Jährlinge gezogen und zwar in einem ca. 10 Morgen großen Teich; 2-3 Millionen Brut geben ca.  $1-1^1/_2$  Millionen Oktobersische. Die Brut wird in Parthieen von  $1/_2-3/_4$  Millionen in sehr glatten verzinnten Gefäßen transportirt (Zink ist schäblich; verzinktes Sisen unpassen) und müssen ca. 1 Gallon Wasser per 2000-3000 Stück haben; das Wasser muß ein sauerstoffreiches gutes Genußwasser sein. Versuche, die Entwickelung der Gier behuß Transport zurüczuhalten, sind gelungen, indeß soll die Temperatur nicht unter  $55^{\circ}$  F. sinken und selbst dann ist eine Ausbehnung der Brutperiode über 9 Tage nicht ohne Schäbigung des Embryos zu erreichen.

Der Shad war früher an ber pacifischen Kufte nicht heimisch und der ganze Fang dort ist dem Aussetzen von ca. 600 000 Brut zu verdanken, die zwischen 1876 und 1880 gepflanzt wurden, gewiß eines der glänzendsten Beispiele für die erfolgreiche Wirksamkeit der kinstlichen Fischzicht.

#### V. Aleber Regenwürmer.*)

Bon Arthur Febberfen.

Im heißen Sommer macht sich dem Angler ein bedenklicher Mangel an Regenwürmern oft in hohem Maße fühlbar; es ist zuweilen so gut wie unmöglich, welche aufzutreiben, well sie bei trockener Witterung tief in die Erde gehen. Man kann sie unter Umständen hervorslocken, indem man die Erde stark begießt; aber das ist ein mühseliges und nicht immer erfolgereiches Versahren. Mehr empsiehlt es sich, die Würmer zu günstiger Zeit zu sammeln und sie dann lebend aufzubewahren. Einige Winke, wie das zu geschehen hat, werden gewiß dem Einen oder dem Anderen willsommen sein.

Man findet die Würmer im Feld, im Wald, in trocken gelegten Gräben, an Kehrichtschaffen, und an vielen anderen Plägen. Sie kommen gewöhnlich zahlreicher hervor, wenn man den in die Erde gestoßenen Spaten ein paar Minuten lang hin- und herbewegt, oder wenn man auf die Erde klopft oder stampst. Warum sie das thun, kann man nicht sagen; es kann sich aber Jeder leicht überzeugen, daß es sich so verhält. Es dauert nicht lange, so sieht man an der erschütterten Stelle die Würmer hervorkriechen und nach allen Richtungen sliehen.

Am leichteften findet man die Wirmer an einem warmen Abend nach einem Regentage, so etwa zwischen 10 und 11 Uhr, auf Wegen in Feld und Wald. Es ist gut, wenn zwei Leute zum Sammeln ausgehen; Einer trägt ein Licht, während der Andere die Würmer nimmt, die entweder auf der Erde kriechen, oder erst mit dem Vorderende hervorschauen, im Begriffe, sich herauszuarbeiten. Die letzteren müssen mit einem raschen Griffe hervorgeholt werden; sie ziehen sich gerne ganz plöglich zurück und sind dann verschwunden. Die Einsammler sollten leise auftreten, am besten in Strümpfen gehen, um die Würmer nicht in ihre Löcher zurück-

^{*)} Uebersehung aus "Dansk Fiskeriforenings Medlemsblad", 31. August 1899.

zuscheuchen. In verschiedenen Büchern findet man angegeben, es sei gut, einen Senfaufguß oder eine Abkochung von Wallnußblättern auf die Erde zu gießen, um die Würmer hervorszutreiben. Das mag wohl diese Wirkung haben, aber derart behandelte Würmer halten sich nachher nicht mehr gut.

Den gesammelten Burmvorrath kann man auf verschiedene Art ausbewahren. Am einfachsten ist es, eine gewöhnliche Kiste zu nehmen, sie zu zwei Drittel mit Erde zu füllen, die Bürmer darauf zu legen, mit Torsstren zu bedecken und das Ganze anzuseuchten. Ab und zu muß man nachsehen, ob unter dem Tors todte Bürmer liegen und diese entsernen. Mit größeren Borräthen sollte man umständlicher versahren. Man nehme eine Kiste von 4 Onadratssuß Bodensläche und 4 Fuß Tiese, diese senke man zu einem Drittel in die Erde, fülle sie 20 Zoll hoch mit Erde und lege etwa 2500 Bürmer hinein. Die Kiste muß zugedeckt werden, die Lust muß aber reichlich Zutritt haben, nur der Regen muß abgehalten werden. Kranke Bürmer kriechen immer hervor und müssen alwöchentlich entsernt werden.

Bur Burmzucht dienen die Burmgruben, und solch' eine Burmgrube sollte jeder praktische Fischer sich anlegen; es ist unschwer und billig, und er hat dann einen Platz, wo die Bürmer nicht nur leben, sondern sich auch vermehren können. Man versährt wie folgt: Es wird in Lehm oder Sand eine Grube von 3—4 Fuß im Duadrat ausgegraben und mit Mull, Dung, Erde und trockenem Laub, durcheinandergemengt, gefüllt; da hinein thut man die Bürmer und begießt mit Abwaschwasser aus der Küche oder mit Grabenwasser. Seise oder andere schosse Stosse dürfen natürlich nicht darin sein. Dann läßt man die Grube dis zum folgenden Jahre ruhen und wird eine reiche Ausbeute an guten Bürmern haben, so lange man forifährt sie zu pslegen, d. h. zu begießen, gelegentlich umzugraben und Gartenabfälle, Kohlstrunke u. dergl. hineinzuwersen. Am besten ist es natürsich, wenn die Grube ausgemauert wird, damit die Maulwürfe nicht hineinsommen.

Die Reinigung der Burmer, ehe sie als Köber gebraucht werben, ist äußerst wichtig, aber nicht fo allgemein gebräuchlich; gewöhnlich fpieft man fie an ben Saten gerabe wie fie aus der Erde kommen. Und boch wiffen wir Alle, daß die Fische höchst wählerisch mit dem Futter find, wenn fie nicht gerade ftarken Hunger haben. Je leckerer die Speise, die man ihnen bietet, um fo ichneller hat man fie an ber Angel. Run find aber eben gegrabene Burmer oft gerbrechlich und gehen in Stude, wenn man ben hafen einschiebt. Das liegt an ber Erbe, die fie im Darm haben; fie nahren fich ja von ben in ber Erbe enthaltenen Pflanzentheilen. Es ist baher am besten, ben Wurm zu untersuchen, ehe man ihn an ben Saten nimmt; und bas tann man machen, indem man langfam mit Daumen und Beigefinger über ihn hinftreicht. Drückt man babei Erbe aus ben Deffnungen, so taugt er noch nicht. Man follte ihn immer, ehe man ihn brauchen will, reinigen; ober noch beffer, man follte ihm Beit laffen, sich selbst zu reinigen, seinen Magen zu leeren. Bu dem 3wecke lege man die Burmer in gut abgewaschenes Moos; fie geben bann bie Erbe von fich und finden keine neue In fold einem Reinigungskaften fann man die Burmer etwa eine Boche lang halten, aber man follte jeden dritten Tag das Moos wechseln. Zu dem Zwecke stülpe man ben Raften um und lege frijches Moos auf ben Boben; die Würmer friechen fofort hinein und man tann das alte entfernen. Gleichzeitig nimmt man die todten Thiere weg. moriche Fischnete thun ben gleichen Dienft, wie Moos, wenn folches nicht zu beschaffen ift.

Befolgt man die hier gegebenen Anweisungen, so kann man mit Sicherheit jederzeit Würmer haben, auch im Winter, wo sie sonst schwer zu bekommen sind, und man kann dem Fische eine Speise bieten, die ihm zusagt.

"Will ber Fisch nicht anbeißen, so kann Niemand ihn fangen", so lautet ein altes englisches Sprichwort.

## VI. Die Fischerei-Ausstellung in Bauken.

Die alljährliche Ausstellung lebenber karpfen= und lachsartiger Fische, welche der Sächsische Fischereiverein am 28. und 29. Oktober bs. Is. im Brauhausgarten in Bauten veranstaltet hatte, zeichnete sich nicht nur durch ihre vorzügliche Beschickung Seitens der Aussteller, sondern

auch burch die sichtlich machsenbe Theilnahme aus, welche weitere Kreise ben fischereilichen Bestrebungen guwenden.

Sowohl die Anordnung in 50 ganzen Aquarien (darunter 19 in zwei Abtheilungen getheilte), als auch die Auswahl des ausgestellten Materials ließen wiederum deutlich erfennen, daß der Sächsische Fischereiberein mit diesen Ausstellungen ausschließlich belehrende und anzegende Zwecke verfolgt und durch dieselben volkswirthschaftlich fördernd eintreten will. — Aus diesem Grunde gestattet er auch nur seinen Mitgliedern die Betheiligung und gewährt ihnen Chrenpreise für die beste Lösung bestimmter Aufgaben, indem er ihnen gleichzeitig durch öffentliche Schaustellung ihrer Leistungen auf diesem Gebiete den Markt zu eröffnen und den Absat zu erleichtern beabsichtigt.

Ausgezeichnet wurde die Ausstellung durch längeren Besuch des Herrn Kreishauptmann von Schlieben, des Herrn Bürgermeister Dr. Känbler, des Herrn Regierungsassessor von Polenz als Bertreter des Herrn Amtshauptmann Dr. Hempel u. a. m., welche Herren auch der um halb 1 Uhr eröffneten Vortragsversammlung im Brauhaussaale beis wohnten, in der der stellvertretende Vereinsvorsigende, Herr Major v. d. A. Asters Dresden, nach kurzer Begrüßungsanrede und herzlichen Dankesworten an die Stadt Baugen für das dem Verein wiederum bethätigte Wohlwollen die Preise bekannt gab, welche die Preisrichterskommission für beste Leistungen bei der Ausstellung zuerkannt hatte. Es sind dieß folgende:

Je einen I. Breis erhielten

Freiin von Zeblig-Quoos für hervorragende Leiftungen in ber Bucht best galigischen Karpfens,

Herr von Lippe = Cunnersborf für hervorragende Gesammtleiftungen in ber Chprinibenzucht,

Herr Kommerzienrath Hermsborf = Kanppa für hervorragende Leiftungen in ber Zucht bes Lausiger Karpfens,

Herr von Lüttich au - Bärenstein für hervorragende Leistungen in der Salmonibenzucht;

einen II. Preis:

herr Fischzüchter Tenbner-Bilthen für sehr gute Leiftungen in der Salmonibengucht, insbesondere für Saiblinge;

III. Preise:

Herr Kommerzienrath Naumann-Königsbrück für gute Leistungen in ber Karpfengucht und für anerkennenswerthe Leistungen in ber Salmonibenzucht.

herr Fischzuchter Linke-Tharandt und herr Rittergutspächter Rühn-Göllschan bet Hannau i. Schl. hatten fich beibe außer Preisbewerb gestellt.

Als Mitglied der Preisrichterkommission gab Herr Dr. Steglich Dresden hierauf noch einige Ausführungen über die bei Verleihung der Preise maßgebend gewesenen Gesichtspunkte, und der Herr Vorsitzende machte u. A. die hocherfreuliche Mittheilung, daß von einigen hochherzigen Freunden des Vereins für die nächstjährige Ausstellung mehrere namhafte Ehrenpreise zugesichert worden seien.

Zum Schlusse hielt Herr Oberst 3. D. Steindorf = Bauten einen mit großem Beifall aufgenommenen, hochinteressanten belehrenden Vortrag über "moderne Teichwirthschaft in Kauppa", welcher demnächst in den Vereinsschriften zur Veröffentlichung gelangen und der Geschäftsstelle des Sächsischen Fischereivereins in Dresden, Wiener Straße 13, zu beziehen sein wird.

Rach kurzer sich anschließender Debatte blieb eine größere Anzahl der Theilnehmer noch zu einem gemeinsamen einfachen Mittagsmahl vereinigt.

#### VII. Vermischte Mittheilungen.

Neues Fischbruthaus bes Oftpreußischen Fischereivereins. Der Fischereiverein für bie Provinz Oftpreußen besitzt eine Brutanstalt in Königsberg und drei Brutanstalten in der Provinz (zu Schwenkitten bei Liebstadt, Althof bei Memel und Lasdehnen an der Scheschuppe

im Kreise Pillfallen). Die Brutanstalt in Königsberg, im Jahre 1882 erbaut, war seit Jahren baufällig und troß aller Reparaturen nicht mehr recht betriebsfähig. Außerdem war die Anstalt sehr klein und reichte schon lange nicht mehr für die sich stetig steigenden Bedürsnisse aus, sodaß sich der Borstand wiederholt genöthigt sah, die Ausbrütung von Fischeiern, welche der Deutsche Fischereisverein hierher überweisen wollte, wegen Platzmangels abzulehnen. Für den in Aussicht genommenen Neubau hat der Verein ein Kapital von Mt. 3500 angesammelt, das nunmehr zu dem Neubau Verwendung sindet. Es ist gelungen, ein geeignetes Terrain im Königsberger Thiergarten kostenlös auf 20 Jahre zu erhalten. Mit dem Bau ist bereits begonnen, damit die neue Brutanstalt schon in dieser Brutperiode in Betrieb gestellt werden kann.

Fisch als Nahrungsmittel. Seitens des Landwirthschaftsministeriums der Vereinigten Staaten werden Broschüren herausgegeben, welche zur Belehrung der Landwirthe dienen und unentgeltlich an Jeden abgegeben werden, welcher um Zusendung bittet. Nr. 85 dieser Farmers Bulletins handelt über den Fisch als Nahrungsmittel (Fish as food, by Dr. Langworthy, Washington 1898). Nach einer allgemeinen Einleitung werden die Methoden besprochen, in welcher die Fische für den Markt zubereitet werden, sodann folgt ein Kapitel über den Nährwerth der Fische und schließlich ein Abschnitt über die Stellung dersselben in der Speiserolle des Menschen. Besonders interessant ist hierin, daß eine Anzahl von Rezepten für Frühstück, Mittag und Abendbrot für eine Familie (= 4 Mann bei mäßiger Muskelarbeit) für Fisch und Mitgerichte genau berechnet sind. Einige Worte über schädliche Fische den Schluß. (Nach den "Mitth. des Deutschen Seefischerei-Vereins", No. 10, 1899.)

Rum Wachsthum der Regenbogensorelle. Die Mittheilung in Rr. 21 der "Allg. Fifcherei-Big.", betreffend Abmachsbermögen ber Regenbogenforellen in alteren Jahrgangen, welche konftatiren follte, daß die Regenbogenforellen keineswegs früh greisenhaft werden, entbehrt insofern der Unterlage, als die Altersangabe der Absischungen durchweg fehlt. Gine Nachholung bieser Angabe ware indeß im Interesse ber Sache erwünscht. Im Allgemeinen hat es sich gezeigt, daß Regenbogenforellen, für welche gerade in höheren Gewichten (2 Pfund und mehr) eine nicht voll zu befriedigende Nachfrage als Speisefisch herrscht, bis zum fünften Jahre gut gunehmen, bann aber gurucfallen. Dabei find bie Beibchen meift ichon bom vierten Sahre an ben Mannchen im Bachsthum und Futterausnützung fo überlegen, bag eine frühere Ausmerzung der Männchen, wo es fich um Speifefischproduktion handelt, rathtich erscheint. Die Anzucht von größeren Regenbogenforellen, einerseits für Zucht und andererseits für Speisefische, erforbert natürlich gang verschiebene Boraussegungen in Saltung und Futtergabe. Sandelt es sich darum zum Frühminterbedarf eine schwerere, frühreife (d. h. im Fleisch frühreife) Forelle gu gieben, welche möglichft feine Gierentwickelung und möglichft filberne Farbung zeigen foll (fo verlangen fie die Sändler), so ift eine ftarte Futtergabe zulässig und wird auch von ber Regenbogenforelle ausgenutt. Mir liegen für biefen Fall Bablen aus einer größeren Anftalt vor, welche im Frühjahr 1899 2 jährige, halbpfündige Regenbogenforellen auf besonders startes Futter feste und bei 2000 Stud Bejag jest jum Binter fast gleichmäßige, zweipfündige Fische erzeugte, die gut abgeset werden. Es ist zu biesem Zuwachs 61/2 Pfund Seefisch auf 1 Pfund Zuwachs verwendet. Bu Buchtzwecken find fo rasch pouffirte Fische natürlich ebenfo unbrauchbar wie Masitälber, aber bie Ungucht hat eine finanzielle Berechtiqung für Schlachtwaare.

Erbeutete Ricsensische. Bei Wieselburg (Ungarn) in einem toden Donauarme wurde jüngst ein riesiger Wels (Waller) im Gewichte von 192 Pfund von einem Fleischergehilfen gefangen. Nur unter Beihilfe mehrerer Leute war es möglich, den ungestüm um sich schlagenden Waller zu bändigen und endlich an das User zu bringen. — Einen außeraewöhnlich schweren Heilbutt sing ein Fischer aus Morup in Halland (Schweden). Dieser Fisch wog ausgenommen 136 Pfund und brachte bei dem bestehenden Preise von fast einer Krone für das Pfund dem Erbeuter einen netten Gewinn ein. — Im Neuberger Wehr in der Mürz sing fürzlich herr von Wampel den "Mitth. des österr. Fisch.-Ver." zu Folge eine Bachsorelle von 58 Centimeter Länge und 7 Pfund Gewicht.

Fischsterben. Im Liederbach wurden, wie der "Rhein. Kurier" meldet, fürzlich viele todte Forellen angetroffen. Man glaubt, sie seien durch Abwässer einer Fabrik vergiftet worden. Anzeige ist erstattet. Wie beseitigt man die Nachtheile feuchter Wände? Wer sich über diese, auch im Haußhalt des Fischers häusig eine Rolle spielende Frage eingehend unterrichten will, lese die soeben im Berlage von Breitspf & Härtel, Leipzig, erschienene Abhandlung: Falzbaupappe "Kosmos". Das Werschen kann durch jede Buchhandlung zum Preise von 50 Pfg. bezogen werden, wird aber auch vom Verfasser, Herrn Aug. Wilh. Andernach in Beuel am Mein, an solche Leser dieser Zeitung positsrei und umsonst versandt, welche die Absicht haben, die Nachteile seuchter Wände zu bekämpfen und dem Versasser mittheilen, daß sie Leser dieser Zeitung sind.

#### VIII. Vereinsnachrichten.

#### Badisch-Unterländer Fischereiverein.

Fifdereitag in Medargemund.

Sonntag, ben 26. November de. Je, wird in Nedargemund ein Fischereitag abgehalten, zu dem unsere Mitglieder und überhaupt Fischereifreunde freundlichst eingeladen sind.

Tagesordnung. Nachmittags 2 Uhr im Rathhaussaale: 1. Vortrag des II. Vorstandes, Riedel, über anzustrebende Verlängerung einer Schonzeit für die Bachsorelle und Freigabe größerer Bachsorellen vom Marktverbot während der Schonzeit. 2. Derselbe: über den Stand der Verhandlungen, die Gewährung einer Schonzeit für die Rase im Neckar und der Tauber betreffend. 3. Ansknüpfend hieran eine allgemeine Besprechung über beide Gegenstände.

Nach Schluß der Tagung vereinigen fich die Theilnehmer im Gasthaus "zum hirsch" bei Leut. Reckarbischofsheim, im Oktober 1899. Der Vorstand.

Alls Nachtrag zu unserem Bericht in Nr. 19 der "Allg. Fischerei-Ztg." haben wir noch zu bemerken, daß es sich damals nicht um die Jahresversammlung, sondern um einen Fischereitag handelte, wie solche der Berein mehrere zur Belebung, Belehrung und Besprechung in seinem Gebiete abzuhalten beabsichtigt.

#### Fischereiverein für die Provinz Posen.

Der Fischereiverein für die Provinz Posen hielt am 28. Oktober ds. Fs. in Posen seine VII. Mauptversammtung ab, die recht zahlreich besucht war, und an der auch Vertreten

verschiedener Behörden theilnahmen.

Der Borstisende des Bereins, herr Regierungsrath Meher-Bromberg, theilte nach einer Begrüßung der Erschienenen mit, daß die Mitgliederzahl des Bereins schon über 400 gestiegen sei und berichtete über seine Besichtigung der Teichanlagen in Trachenberg und der Wassenwickssche. Hinder der Her-Tirschiegel, Förster-Boguschin und Schneider-Visionarcksselbe. Hinder Fürschenbergs erwähnte der Borsisende, daß es ihm vergönnt gewesen sei, sich persönlich mit Seiner Durchlaucht dem Fürsten haß es ihm vergönnt gewesen sei, sich persönlich mit Seiner Durchlaucht dem Fürsten haß es ihm vergönnt gewesen sein, sich persönlich mit Seiner Durchlaucht dem Fürsten haß es ihm vergönnt gewesen sein, sich persönlich mit Seiner Durchlaucht dem Fürsten zu binnen und Einblick in die in Trachenberg angewendete Fütterungsmethode zu gewinnen. Die Sinzelheiten dieser Methode wurden näher dargelegt, den Mitgliedern aber empsohlen, bei nächster Gelegenheit Trachenberg zu besuchen näher dargelegt, den Mitgliedern aber empsohlen, bei nächster Gelegenheit Trachenberg zu besuchen dem durch eigenes Anschauen ersahre man in wenig Augenblichen mehr als durch lange Vorträge. Deßhalb wies der Herr Vorsigende hinsichtlich der andberen von ihm besuchten Wasserwirtsichaften auch im Allgemeinen nur darauf hin, daß auch dort rationell, planmäßig und stets mit Bewußtsein dessen kalle merde.

Junerhalb des laufenden Bereinsjahres gelangten folgende Brutsische zur Aussetzung in öffentliche Gewässer: 168,280 Lachse, 52,130 Bachsorellen, 41,200 Regendogensorellen, 4568 Seestorellen, 9193 Bachsalblinge, 16,650 Maränen, 3000 Jander, 19,000 Aale, 100 Seylinge von Bachsorellen, 100 Seylinge von Regendogensorellen, 22,450 einsommerige Karpsen, 2700 Schleiensellinge und — 3000 Krebse. — Hinschlich der Errichtung von Laichschouweiveren im Nezeselusse, was der Borstand beim Herrn Regierungspräsidenten beantragt hatte, hat der Letztere den Borstand dahin beschieden, daß diese Angelegenheit noch nicht zum Abschluß gebracht werden konnte. — Dagegen hat jeder Besitzer von Fischgewässern die Entschluß zum Abschluß gebracht werden konnte. — Dagegen hat jeder Besitzer von Fischgewässern iber die ganze Breite eines sließenden Gewässers gestattet sein soll, nur mit Frende zu begrüßen. — Die dem Bereine gehörigen Teichsanlagen in Prinzenthal sind im Lausse Sommers durch 4 Teiche, die zusammen 1½ Morgen größ sind, erweitert worden.

Der Vorsitzende gedachte im Weiteren mit warmen Worten der hohen Verwaltungsbeamten, die durch Niederlegung ihrer Aemter dem Vereinsleben ferner gerückt sind, vor Alem des früheren Oberpräsidenten von Wilam owiz. An das stete Juteresse, das Freiherr von Wilamowiz den Bestrebungen des Vereins entgegendrachte, schloß der Vorsitzende die Hossung, das auch der neue Herr Oberpräsident die Aufgaben des Vereins nicht minder unterstützen werde. — Schließlich wies der Vorsitzende auf die vom Vöttchermeister Jeschke-Schleusfend angesertigten Transportsässer hin, welche sich bisher dewährt haben. Ein einziger Mangel, der sich bei der Konstruktion des Verschluß-deckels heransgestellt hatte, ist inzwischen beseitigt worden und übernimmt der Verein die Ueber-

mittelung von Bestellungen.

Der Jahresbericht für 1898/99 ist von Hegierungsassesses Dahn geprüft und für richtig besunden worden; es wurde Decharge ertheilt. — Die Vereinskasse wies mit Beginn des Vereinsjahres einen Bestand auf von M. 1291.87, die bisherigen Ausgaben beliesen sich auf

M. 6840.63, sodaß der Raffenbestand am Tage der Sigung war M. 4171.84.

Es folgte nun ein Bortrag des Lehrers Barthel-Phojen: "Ueber theilweise rationelle Karpsenzucht in Wald-, Wiesen- und Feldgewässern." Ausgehend davon, daß die Provinz Pojen so reich an Gewässern sei, nicht nur großen, sondern auch kleinen und selbst kleinsten, die aber auch als Fischgewässer ausgenutzt werden könnten, erbliekte der Bortragende eine Hauptassabe des provinziellen Fischereiwereins darin, schließlich mit Unterstätzung uns Staatsmitteln an möglicht bielen und geeigneten Punkten der Provinz Karpsen-Zuchtstationen zu gründen und von hier aus besonders die kleinen Besitzer durch Belehrung und Abgabe von Karpsensehlingen zur Einbürgerung des Karpsens in möglichst viele Gewässer anzuregen. Diese Zuchtstationen hätten dann nach dem Prinzip zu versahren, mehr dem Allgemeinwohl zu dienen als zu verdienen. Schon hätten auch kleine Besitzer mit dem Aussehen von Karpsen Versuche gemacht, sich aber vielsach durch Fehlschläge entmuthigen lassen. Doch werde beim Aussehen der Fehler gemacht, daß, der Billigkeit wegen, meist Karpsenbrut zum Aussehen gelange, die dann sofort eine Beute der Enten werde; es müßten eben nindestens einsonmerige Karpsen zum Aussehen gelangen. Viele Gewässer der Frodinz seien der Ueberschwennungsgesahr ausgesetzt, da gelte es, auf die Sverstellung genügend sester Dämme das Augenmerf zu richten, in Waldemässer, da gelte es, auf die Sverstellung genügend sester Dämme des Augenmerf zu richten, in Waldemässer, da gelte es, auf die Sverstellung genügend sester Dämme der Gewäser sich von Aussen mitste man sich vor Fischbieden zu sichern wissen; denn viele Besüger schen die Kosten zu einer Ausbesser, weil sie ketem Lerger mit Fischbieden voranssehen. Mittel, um Fischbiede fernzuhalten oder ihnen doch wentigstens auf die Spur zu fommen, seien: Eintreiben von mit Rägeln bespiesten Pfählen in den Grund der Gewäser, sobald sie ablaßbar sind; Sethenlassen von mit Rägeln bespiesten Wasserpslanzen, die der Gewässer, das andernfalls nothwend wer geschen siehen soh der Gewässer, weil sie ketem Pfählen in

dem Zugnege, und zwar im Herbste zu sischen.
An diesen Bortrag schloß sich ein zweiter des Schriftsührers: "Praktisches aus" praktisch betriebenen Fischereiwirthschaften", über den ausführlich an anderer Stelle berichtet werden wirds

Es solgte nun Fischmeister Herrguth mit dem dritten Vortrage: "Ursachen des Niedergangs der Fischerei und der jetigen Hilsmittel zu deren Hebung". Der Bortragende erblickte die Ursachen des Niederganges der Fischerei in solgenden Momenten: 1. Rücksichtsloses Besischen ohne Sinsehen von Brut und Seylingen. 2. Uebersehen mancher Gewässer mit Fischen, so daß sie sich das Futter streitig machen und dernatten. 3. Besischen der Gewässer mit Fischen, so daß sie sich das Futter streitig machen und dernatten. 3. Besischen der Gewässer auch zur Laichzeit. 4. Mängel in der Fischereigssehung; es müßten Individualschanzeiten eingeführt werden, nach denen jeder Fisch dann zu schonen ist, wenn er laicht. 5. Unrichtige Besischungsmethode, wobei unrationess Winter und Sommer hindurch alle Theile des Gewässers besischt würden. 6. Berbilligung des Nehmaterials, wodurch die Fischer Zeit gewönnen, sast tagtäglich die Gewässer abzussischen und die Fische zu beunruhigen. 7. Die Einleitung von Abwässern aus Fabriken in Fischgewässer. 8. Stromeregulirungen. Der Vortragende schlug als Mittel zur Abhilfe vor: 1. Das Versehen von Fischen, d. h. das Versehen klein gebliebener Fische aus überfüllten Gewässern inn dere Gewässer dem Senten der stellen nur im Sommer, im Winter allein Besischen der tiesen Stellen. 3. Unwendung von Nehen mit möglichst langen Flügeln, damit möglichst wenig Züge zu thun sind. 4. In Gewässern

mit Untiefen, unregelmäßig geformtem Boben, lagernden großen Steinen und Baumftämmen 2c. Beunruhigung der Fische durch hin- und herjagen mittelft Strohtauen, damit die Fische schließlich in's Nohr flüchten und von hier aus leicht mit Statknehen gefangen werden können. 5. Besehung geeigneter Gewässer mit Karpfen; ferner weicher, flacher und trüber Gewässer mit Zandern; Aus-sehen schließlich mit Krebsen, nachdem das betressende Gewässer in der Weise als geeignet ausprobirt ist, daß Arebse, in einem Korbe in's Wasser gesenkt und ca. 14 Tage lang auf ihre Lebens-fähigkeit hin beobachtet werden. 6. Herrichtung fünstlicher Laichstellen durch Einhängen von Strauchwerk. Diese künstlichen Laichstellen locken Kanbsische: Wels, Aal, Quappe 2c. an, die hier leicht zu fangen sind. 7. Entsernen von im Wasserbecken versunkener Baumstämme. (Zwei wasserleicht zu sangen sind. 7. Entsetnen von im Wallerveren versumtener Vannhammen. (Iver vonsterbicht gebaute Kähne fahren dort, wo der zu hebende Baumstamm liegt, dicht aneinander und werden sast vollständig mit Wasser gefüllt. Der Baumstamm wird hierauf mittelst Ketten, Jangen oder Stricken an beiden Kähnen besessigt, aus letzteren wird sodann das Wasser geschöpft und die sich dabei hebenden Kähne heben auch den Baumstamm vom Grunde, so daß er num nach dem User geschleppt und von hier aus aus dem Wasser gezogen werden kann.) 8. Keinigung der Abwässer aus Fabriken durch Verrieselung. 9. In Strömen Einrichtung von Wellenbrechern gegen die hohen Wellen der Dampfer. 10. Möglichste Ausdehnung der Pachtperioden. 11. Bildung von Fischerei-Genoffenschaften.

Nach Beantwortung einiger die Auslegung bes Kischereigesetes betreffender Anfragen einiger Mitglieder durch den Borfigenden besprach der Schriftführer mehrere ausgestellte Objekte: 1. Netwodelle, dem Vereine überwiesen von der mechanischen Netsfabruck Jysehve, 2. ein Sicherheitsschlöß von Bauer-Malchin, 3. neue Patentangelhaken von Hilbebrand-Minchen, 4. eine Aakreuse aus Korbgeslecht von Meyer-Altenwerder, 5. entsettetes Fischmehl von der Gesellschaft "Germania" in Alt-Pillan, 6. Fischversandt-Adresse von dem Verlage J. Neumann-Neudamm — und empfahl die ausgestellten Objekte zu gelegenklicher Anschlossenklicher Anschlossenklicher Anschlossenklicher Einschlossenklicher Verlagen der Verlagen

Nach derfelben nahmen viele Theilnehmer ein gemeinsames Mittagsmahl ein und schließlich sand eine Besichtigung der Teichanlagen des Herrn Lehrer Barthel statt, welche bewies, daß genannter Herr die Berhältniffe seines Terrains richtig erkannt und ausgenutt hatte.

Der Schriftführer: Grotrian, Rettor.

#### Kischereiverein für die Provinz Brandenburg.

In der am 13. Oktober ds. Js., Nachmittags 5 Uhr, im Bürgersaale des Rathhauses zu Berlin abgehaltenen erweiterten Borstandssigung des Fischereivereins für die Provinz Brandenburg, wurden zunächst die Hervinz Brandenburg, wurden zunächst die Hervinz Begierungsrath K i r sch ste in von der Regierung in Franksut an der Oder und Prosessor Dr. Eckstein, Eberswalde, in den Vorstand kooptirt. An Stelle des verstorbenen Ehrenmitgliedes, Oberpräsident der Provinz Brandenburg, von Achendach, dessen Andenken die Anwesenden durch Erheben von den Plägen ehrten, wurde der neuernannte Oberpräsident, herr von Bethmann-Hollweg zum Ehrenmitgliebe ernannt.

Kammergerichtsrath Uhles gibt alsbann einen Bericht über das Aussetzen von Fischen und Krebsen, dem zu entnehmen ist, daß im letzten Bierteljahr in der Mark etwa 5000 Lale ausgesetzt worden sind. Die mit der Aussetzung von Krebsen, etwa 10,000 Stück, gemachten Ersahrungen waren gute. Sie wurden zum Theil aus von der Krebspest unberührten märkischen Seen genommen, theils durch die Firma A. Micha geliesert.
Prosessor Dr. Eckste in berichtet des Weiteren über die Arbeiten an der Fischercikarte; er

ift zur Zeit damit beschäftigt, die eingegangenen Fragebogen zu verarbeiten.

Dr. Balter, zur Zeit in Lankwiß bei Berlin, hat es übernommen, bei der Begutachtung und Einrichtung von Teichwirtssichaften seinen bewährten Rath dem Verein zu leihen. Prosessor Eckfrein macht auf den Kursus über Forellenzucht in Eberswalde ausmerksam und

ladet Interessenten ein, sich daran zu betheiligen. Eine längere Erörterung schließt sich an die Frage: "Dürfen die Befiger beschränfter Fischerei-Berechtigungen Erlaubnißscheine ausstellen?" Ein abschließendes Resultat wurde nicht er-

gielt, über die Sache soll in einer späteren Sigung weiter verhandelt werben. An Stelle des verhinderten herrn Mahntopf verliest Zahlmeister Strenz einen Bericht über die Beschaffung von zu Besatzwecken bestimmter Aale. Damit schließt die Vorstandssitzung; in der nun folgenden Hauptversammlung nimmt zunächst das Wort Dr. Walter zu einem Vortrag über die Lehren der neueren Teichwirthschaft. Die außerordentlich lehrreichen, ausstührlichen Auseinandersetzungen fanden den lebhaftesten Beisall der Bersammlung. An der Debatte betheiligten sich die Herreichen Forstmeister Reuter und Paeste. Interessant in den Ausführungen Paeste's var die Erwähnung eines starken Imo Kaeske. Interestant in den Auszuhrungen Paeske's war die Erwähnung eines starken Importes holländischer Karpsen, die unter der Bezeichnung "französische" auf den Markt kamen und ein Gewicht von 1 Kinund hatten. Der Redner meint, daß in diesem Jahre dieser Import sich noch steigern würde. Forstmeister Reuter glaubt sessischen zu können, daß es sich hierbei um eine verbuttete Kasse handelt.
Weiter wurde siber das Krebsmindestmaß verhandelt; auch in dieser Frage wird die Be-

schluffassung einer ipateren Sigung vorbehalten.

Endlich kamen verschiedene Fragen lokaler Natur zur Erörterung. Der Fischermeister Utecht äußerte sich über die Verunreinigung der Gewässer bei Zehdenick. Auch kam noch eine Beschwerde wegen Beschränkung der Fischerei Seitens des Fischereibesitzers Golzo-Neuendorf

zur Sprache, der nicht mehr mit dem großen Garn sischen darf. Es wird beschlossen über den Sachverhalt Erhebungen anzustellen.

Forstmeister Reuter berichtet über gute Resultate ber Fischzucht in einem Teich, der mit

Waffer aus einer Rohlengrube verforgt wird.

Den Situngen folgte ein gemuthliches altberlinisches Fischessen im Rathsteller.

#### IX. Literatur.

Tibredning) von Dr. Andolf Lundberg. Stockholm 1899. Diese fürzlich erschienem Werf gibt eine ausgammensassende llebersicht über die gegenwärtigen Keuntnisse von der Berbreitung der Tüswassenderingen, siber welche wietlich zwerlässige Wittheilungen vorliegen. Eine Anzahl kleiner Kartenstitzsen dienen zur Beranschanlichung und Erschienung, besonders and der geologischen Berbätnisse dienen zur Beranschanlichung und Erschienung, besonders and der geologischen Berbätnisse. Der Kerschier lonklatir einen sichtst einen nöchst interessanten Pusammenhang awischen der Berbreitung des Saiblings Samo umbla, var. alpinus und der Ansahnung der Gleicher während der Ersteitung des Saiblings Samo umbla, var. alpinus und der Ansahnung der Gleicher während der Ersteitungsdezistes eine siddliche, das mittlere Schweden mit dem Betternse als Hauptstation; und eine nörbliche, von der vorigen scharf getrennte, welche einen ziemlich breiten Streifen längs der norwegischen Grenze bildet. Diese Bertheilung ist auffallend; man sieht, daß die Höhe führ der Weererspiegel dabei keine Kolle spielt und ebenso wenig die Beschaftsenheit der Seedenen.— Eine Erstärung geben die neuesten geologischen Forschungen. Sie haben gezeigt, daß die Eisbede weiter östlich lag als die seinge Wasserschaft, und diese Saulandes, und diese Seen sollen und der Richtung der jetzigen norwegischen Küste zu ab. Bergleicht man die Geen slosse darüben der Reihe zu erstellen. Salmo albina kannen die Geen beigkänkt sift, welche die Reste jenes zentralen Eisses mit dem gegenwärtigen nörblichen Berbreitungsbezirt von Salmo umbla var. alpinus, so sinbet man, daß die Konn auf die Sech beigkänkt sift, welche die Reste jenes Zentralen. Eisses darstellen. Sie wird als eines der Sech von der norwegischen Rüste von norwegisch Finnmarken vor und steigt zum Laichen in die Klüsse der Sech von der norwegischen küste der geber under sie eine Mohren eine maberen geber See ber Gleichaft. — Der Salmo umbla des sindlichen Verbreitungsgebietes gehört vermuthlich der von zu der wieden der Sc

Haben die Fische ein Gedächtniß? Von L. Ebinger. Das Ergebniß einer Sammelstorschung, mitgetheilt in der neurologischen Sektion der Bersammlung Deutscher Natursorscher und Aerzte in München. Sep.-Abdr. aus der "Allg. Zeitung" Nr. 241 und 242, 1899. Berlag der "Allg. Zeitung" in München. Wir verweisen betreffs des Inhaltes dieser hochinteressanten Arbeit auf den Artikel Nr. III dieser Zeitungs-Nummer, in welchem der Herr Berfasser die Ergebnisse

seiner Untersuchungen selbst zusammengefaßt hat.

#### X. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 10. November. Bei reichlichen Zusuhren lebhaftes Geschäft. Preise wenig verändert.

Fifche (per Pfund)   lebende	frisch, in Eis	Fische	geräucherte	18
Sechte 45—72	30-45	Winter-Rheinlachs	per Pfund	<del></del>
Zander	27-30	Ruff. Lachs	10 1/2 10	220 - 240
Bariche	15	Flundern, Rieler	" Stiege	400-500
Rarpfen, mittelgr   40-52	· · · · · · · · ·	do. fleine	" "	100-125
Karauschen 38—63		Bücklinge, Rieler	" Wan	250-400
Schleie 89—96	1 2 1	Dorsche	" Riste	500-700
Bleie	1 1 = 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Schellfisch	11. 11	400-600
Bunte Fische 19-47	12-18	Aale, große	" Pfund	120 - 140
Nale 92	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Stör	" "	· —
Lachs	64-77	Heringe	" 100 Stat.	600-1200
Wels	\ : <del>-</del>			

#### Inserate.

Bon ber Sannauer Raubthierfallenfabrit E. Grell & Co., Sannau i. Schlef. liegt der heutigen Rummer eine illustrirte Preisliste über die anerkannt vorzüglichen und unübertroffenen Original-Fabrikate als

#### Raubthierfallen

#### Wildlocken fowie

verschiedene Jagdgerätschaften

bei, welche hiermit allen Interessenten zur geneigten Durchsicht empsohlen wird.

## Veröffentlichungen und sonstige Lagerbestände des Deutschen Fischerei-Vereins.

Weigelt, Prof. Dr. C., "Der Deutsche Fischerei-Verein und seine Leistungen" 2c. 1897. 2. Aufl. Preis 0,80 M., 10 Exemplare 5,50 M.

Pröscher, Dr. W., "Der Krebs und seine Zucht". 1897. Preis 1 M., 10 Exemplare 7,50 M. Burda, Victor, "Neber Karpsenzucht". 2. Aust. 1898. Preis 0,60 M. Nitsche, Proj. Dr. H., "Die Süßwassersische Deutschlands" 2c. mit 71 Fischbildern. 1898. Preis 1 M., 10 Exemplare 7,50 M. Keller, H., "Die Unlage der Fischwege". 1885. 69 Seiten mit 58 Abbildungen. Preis 0,50 M., 10 Exemplare 3,50 M. "Beitschrift für Fischerei", Band 1—4 (1893—1896), alte Bände 6 M. "Ausemeine Fischerei", Beitung", die Jahrgänge 1893—1896, pro Jahrgang 3 M.

von dem Borne, Max, "Kurze Anleitung zur Fischzucht in Teichen". 1891. 39 Seiten. Preis  $0,40~M_t$  gebunden 0,50~M

"Kurze Anleitung zum Betriebe der fünstlichen Fischzucht". 1890. 18 Seiten. Preis 0,20 M

38 Seiten. Preis 0,40 M.

- "Sechs amerikanische Salmoniben in Europa". 1890. 38
- "Zob den Fischseinen!" 18 Seiten. Preis 0,20 M.
- "Züchtet Sommerlaichsische!" 20 Seiten. Preis 0,20 M.
- "Züchtet Karpsen!" 13 Seiten. Preis 0,10 M.
Beeger, E., "Tod den Keihern!" 1891. 11 Seiten. Preis 0,10

Breis 0,10 M. "Ueber Errichtung von Aalbrutleitern". 1885. 28 Seiten. Preis 0,10 M.

# Fischerei-Verpachtung.

Das der gräfl. Törring-Jettenbach'schen Gutsherrschaft Pertenstein zustehende

#### Fischerei-, Gras-, Streu- und Eisnuhungs:Recht

in den im f. Rentamtsbezirke Traunstein (Bahnstation Ruhpolding) gelegenen See'n als: 25eit-, Mittel-, Loden-, Förchen- und Caubensee, sammt ber Fischerei in der Seetraun mit den Rebenbächen wird auf 6 Jahre an den Meistbietenden verpachtet.

Offerten sind bis 1. Dezember 1fb. 33., Bor-mittags 9 Uhr, bei untersertigter Kanzlei einzureichen, woselbst Näheres über die Pachtobjette zu erfragen ift.

München, den 23. Ottober 1899.

#### Gräft. Törring'she Domänen-Aanzlei.

Einfommerige Balizische Spiegelkarpten

sehr raschwüchs. Raffe von 9 bis über 21 cm lang. 2-fomm. Galiz. Schuppen- u. Spiegelkarpfen

von 3/4-6/4 Pfd. per Stet. versendet It. Preislifte

## Fischzucht Willa 6. Seidenberg Q. E.

#### K. Oesterling, Zellin a. O. Stat. Bärwalde N./M.

#### giebt ab: Prima Regenbogenforellensetzlinge

7—9 cm 9—12 cm 12-15 cm l. Stück ) M. 13.50 M. 17.50 M. 24.

Ausserdem vorzügl. einsömmerige Karpfen, laichfähige Orfen und diessjähr. Bachforellen und Bachsaiblinge.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Thierärztlichen hochschule München, Koniginstraße.

Expedition und Drud: Boffenbacher'iche Buchbruderei (Riod & Giebri), Munden, Bergogipitalftrage 19. Bapier von ber Munchen-Dachauer Aftien-Gefellichaft fur Bapierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Calmen in München, Finkenstraße 2. Diefer Rummer liegt eine illustrirte Breislifte der Firma E. Grell & Co., Saynau i. Solef., bei.

Weihnachtsgeschenk!

## Der Angelsport

Empfohlen von ersten Autoritäten. — Beschreibung der bewährtesten Angel-methoden und Geräthe. Elegant in Leinwand gebunden, goldverzierte Decke. – 320 Seiten, 1000. Hustrationen, Mk. 6.50 beim Verfasser H. Stork Sen, Munchen, Marienplatz 26/I.

## Fischzuchtanstalt Diepoltsdort

in Mittelfranken,

Doffablage I Telegraph Simmelsdorf, empfiehlt fich jur Albgabe felbft geguchteter Salmonideneter und Bruten, ebenfo Spiegelfarpfen. Frang bon Loefen.

## Fischzucht-Anstalt von A. Kirsch

2111=Salis per Riga Lemfal Livland

liefert in der bevorstehenden Brutperiode angebrittete Gier aller Salmoniden, insbesondere vom Lachfe, Salmo salar, u. Schnapel, Coreg. laveretes, billigit, franto der dem Bestimmungsorte undhigelegenen Bahnstation unter Garantie

lebender Anfunft. Telegrammadresse: Kirsh Safismünde.

## Tielfer, Klempnermeister in Bunde i. Weltfalen

empfiehlt fich zur Anfertigung von Filderei-Gerathen, als kalifornischen Brutkaften per Stud Mt 8.— Transportkannen mit Korb zu 50 Liter von Mt 4.50 au, Post-Transportkannen a Mt 1, Futterblechen in berichiebenen Großen.

# arufen

cin- und mehrfommerig giebt ab bie

Fischereiverwaltung Ling Aldein B. Delrand.

Edmellwüchfige

Laids und Besakkarpfen, Besakschleien

offerirt

Bielit (Schleffen).

GHEMNINTZ in Sachsen

D R. M.-Sch.

Muffrirte Preisliffe gratis und franto.

#### Rübsaamen, Meinr. Wijchgut,

b. Welschmendorf (Hessen-Rassau)

liefert Gier, Brut, ein- und mehrjährigen Sah ber Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenbogenforelle, aus reinraffigem, gutem Material.



## Teichwirthschaft Gorzyn

(Mreis Wirnbaum)

empfiehlt zur Berbstlieferung

1 = und 2 = sommerigen Karpfensak

1 - fommerinen Schleienfah = Preisangabe nach Anfrage. =

von Willich.

## Karpfen, grüne Schleie und Goldorfensetlinge

pon 5-15 cm Lange,

Sonnenfische von 4-6 cm Länge, liefert unter Garantie lebender Ankunft die A. Steinmeifter'ide Fifdjucht in Bunde i. 28., Strede Löhne-Danabrüd.

#### Bent and Setlinge

der Bach- und Regenbogensorelle empfiehlt unter Garantie lebender Antunft

Wilh. Funke, Obermarsberg Rr. Brilon.

## Die Fischzuchtanstalt Starnberg

Cier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle, Bachfaibling und Elfäßer Saibling, Bechtbrut, Forellenbarich- und Rarpfenjährlinge, 2fommerige Rarpfen better Haffe pro Pfund = 85 &, podenfrei, untersucht in der biologischen Station zur Untersuchung bon Fischtrantheiten in München. Befatikrebse, durch 14 tägige Quarantane geprüft.

Anfragen zu richten an beir Vorstand ber Unstalt:

M. Schillinger,

Geschäftsstelle: Minchen, Marburgstraße.

#### Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt

t Market Const.

#### 28 Leopoldstrasse & Elvidelberg

Leopoldstrasse 28

liefert angebruicte Eier der Regenbogenforelle, der Bachforelle und de-Bachsciblings, sowie Brut und Setzlinge dieser Fischgattungen

Preiscourant gratis und franko.

THE PERSON NAMED IN THE PE

Fisch-

fletze

on O. Wam,

## Jun Besat.

Gurommeriqe, idmelliniaticae, gazendie

verthille fe fiath Große von 3 Mart ammarts bar pundert. Die Arbeiten Bermultung bei Preien Standesherrichatt Goldenk i Schlenen



#### Hamburg Hannover'soner Fischzucht-Verein

offenit angebrütete Eler *22 aus Brutanstaft und Fischzuchterei Thierwarten der untersteherden Salmoniden

=== Satziische: = Begenbozen - Bachforellen Bachsatbling gestude, kräftige Fische aus bachen Bestellungenerrorten au den Vorsitzenden Waltemar Thomsen Hamburg, Neisen Schaften aus den Vorsitzenden Waltemar Thomsen Hamburg Neisen der Vorsitzenden Schaften und Vorsitzenden der Vorsitzen der Vorsitzenden der Vorsitzenden der Vorsitzen der Bachsatblinge,

#### Gier, Wrut Sakfifdie

Backforelle, Regenbogenforelle fomie Backfaibling porgigliche ichnellmuchitge Raffen find zu begieben burch

Pfarrautsverwaltung Lichtenberg bei Bulsnib (Sachfen).

Dreid: Lifte fostenfrei,

## decellenzacht von Bollgräfe Sehlingdorf und Doggemeyer

fertig. auch

Men ber einen.

Bingelrenfen, a comit

. Grioig garantirt,

in **Buer** (Beard Osnabrück) offeent Innafische Der Bad- n. Regenbogen-

torelle und des Bochimblings. Lebente Unfuner gacontirt. - Proife nach liebereinfunft. :

## Die Fischzucht-Austalt

von J. König, Dörnholthausen bei Stockum,

(Arcis Arnsberg),

empfiehlt Gier, Brut und Capfifche ber Bach = und Mehenbogenforelle und bes Bachfaillinge.

Breistone boftenfrei 'was

#### Frickmebt-Ruffalt

liefert ju ben bifligften Preisen:

Brut und ber Bach- und Argenbogenforefte und des Pauffatblings.

Preishife gratis uno franko.

#### Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelle. Bachsaibling and Regenbogenforelle in allerbesster Qualitat

Préise nach Uebefieinkunft unter Garantie lebender Ankunft. Sutztische nur in natürlichen Aerhältnissen autgezogen und sehr widerstandsfähig.

5. 6 We shen alte Brut sehr billig. 7 cm % en Setzlingen unter vort Len Setzlingen unter vortheilbaften Bedingungen.

l'ern.Andute kleine Eischarei-Ausstellung

Central-Fischzuchtanstalt für den Harz

im Kleinen 1871 stagenegt im Gressen 1881

Dieckmann. Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz

encertet. I Eier, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle, sowie des Bachsaiblings.

Zught ist wisderstandstahz üst durch Auswahl der Zuel tilsebe ver isser.

Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle, sowie des Bachsaiblings.

Zught ist wisderstandstahz üst durch Auswahl der Zuel tilsebe ver isser.

Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle, sowie des Bachsaiblings.

Die Anstalt Befeit sie Bedarf auch an Brannschweig Before son 1882 regelmassig an die Regierunges, von Freussen und Anhalt und ber

EIER. und SETZLINGE BRUT

von BACH- und REGENBOGENFORELLEN

B. Wulft

## Fischzucht Werneuchen

gibt ab: ein= und zweisommerige Karpfen ichnellw. Raffe), bengleichen Laichkarpfen, Regenbogenforellen, Forellenbariche, Schwarzbariche, Goldorfen, Zwergwelfe, grune Catidleihen ic., Gier ber Regen: bogenforelle, Weidenstecklinge befter Gorten. Preislifte franto! Garantie lebender Anfunft.

von dem Borne

#### Ernst Weber. Gut Sandau, Landsberg a. L., (Bayern)

liefert unter Garantie guter Anfunft: Ia. Eier, Brut und Setzlinge von Bach: und Regenbogenforellen, Bach:, Elfaßer: und Seefaiblingen, Seeforellen, cin- und zweisommerige, Achnellw Spiegel-karpfen-Seylinge

Breislifte ber jeweiligen Borrathe frei zu Diensten:

#### Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse

• Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft Preisliste gratis und franko.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf

#### Prima-Eier und Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

🖙 Lebende Ankunft garantirt. 🖘



#### Fischgut Seewiese

bei Gemunden (Bayern).

Salmonideneler und Brut

von mindestens vierjahrigen Mutterfischen.
Fränkische Spiegelkarpfen. Brut und Laichfische.

München.

# Stork's Angelgeräthe.

27 Medaillen grösster Fachausstellungen.

Grosses Lager u. Verkauf Marienplatz 26/L, daselbst fachmännische Bedienung.

Vorräthig alle Saisonneuheiten! 15 Shrten amerikan. Telescop- und Aufsieck-

15 Strten amerikan. Telescop und AufsteckStahlruthen.
20 Sorten Bambusruthen, gespliesste,
von 10 Mark bis 200 Mark das Sticks.
60 Sorten Eschen-, Hikory-, Lanzenholz- und Tenkinruthen.
200 Sorten Fliegen und Insekten, von
20 Fre bis 20 Fre das Stick.
100 Sorten Metallspinner aller Grössen.
Angelschnure, seine weltbekannien, geklöppelten, wasserdicht prapariten.
60 Sorten engl. Angeln aller art.
45 Sorten Vorfächer für jede Fischerel.
Montirte, fertige Angelzeuge u. Utensilien
in grösster Auswahl.

Gefl. Bestellungen Marienplatz 26/1.

Goldené Medaille Sportsausstellung München 1899.

## ENS, Gleysingen bei Ellrich a. Harz. 🗊 Eier, Brut, Satzfische, 🖘

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

Medaille Münster 1899. S. JAFFE Prima Forellen-



USINDPUCK. und 1. Preis Hamburg 1897.

Eier u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle, Teichlachs, Lev n und Bachsaibling, Garantie lebender Ankunft und Preise nach Uebereinkunft. — Anweising zur mtenstven Zueich 22 Ptg

t erfucht bet anzugebeu. b erhalten, werden höllichft unter Prenzband 19 — zugleich "Allgemeilie Filderei-Zeitung" unte — Munchen, Herzogspitalfraße 19 meldje die " Fischerei-Bereinsmitglieber, Abressenfenanderungen an die de veregeligien ? asi

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hagenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut and Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

(M. Bischoff)

bei Osterholz-Scharmbeck (Previnz Hannever) liefert

Eier, Brut, angefütterte Brut u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachsaiblings

Garantie lebender Ankunff. - Man fordere Preisliste

Rudolf Linke, Thorandt,

angebrütete Gier, Brut und Sabfifche von Bachforelle, Bachfaibling, Regen-bogenforelle aus ichnellwuchl., gewählter Maffe.

· do Man verlange Preislifte! ..

Königi. Sache, Staysmedaille 1894. Konigl. Prinss. Staatsmedantie 1896; Siegerehrenpreis, 1. Preis, Dresden 1897.

Wilthen (Sachsen)

liefert :

Eier. Brut und Satz

der Bachforelle und des Bachsaiblings

auß schnellwüchsigen gewählter Rasse.

# Fischzucht-Anstalt Selzenhof

bei Freiburg (Baden)

empirehlt

prima anaebrüfete Eier und Brut

fammtlicher Salmoniden:

Breielifte gratie.

Die Freiherel. von Diergardf'lifte Tridimirtliftat und Kififigudferei Brongen! (Rheinland)

hat projementheabsugation in Manicu:

einfömmerige, kräftige, bie 15 om fange Befakkarpfen (Splogek und Ichnippels, der Ichnelijnshiftigien Malle, unte Garantis der einen Andlingt. Bepellungen und Aufragen zu richten au

Oberfürster Bubner in Schlebusch bei Köln a. 411

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

= Fischreusen.

Drahtgewebe and -Geffechte, Drahtselle etc.

Fischancht Authalt Baisbach - bet Baben Baben emufiehlt:

ungebrütete Lamseier, ferner

Eirr

der Blackforelle.

Mühlen für Fischfutter aller Art, insbefondere für Garneelen. Pflanzenstoffe, Samer. ien 22. 20

Tutterichneidmaschinen für Weidzfutter, Kochapparate, isivie alle fomigen einschlägigen Maschinen bant und liefect so billigstem' Preise e August Zenisch... Maidineniabrit, Wiesbaden.

Is Brofpette fujtenfret! 22

Die A. Sfeinmeifter'ide Fildundit in Bünde i. IV.,

Station der Strede Cobne-Osnabrud. lufert uncer Bacantie lebender Antunt Gier. Brut nid Schlinge der Bach- und Alegen-bogenforelle, des Bachfalblings und Lachfes. Alfer- und Walferpffangen.

Freislyte tostenfrei.

## yedem Kaucher

emprente meine SpezialeW

#### Aana unloviirt.

36 Mark pro Mille, in 1, Riften. Rem überscenicher Labat, Groß Megalia-Fagon, betonmilde Cualitat, auserordentlich belielt' Berandt der Abnahme von 400 Etnel porto-gret gegen Kadmahme.

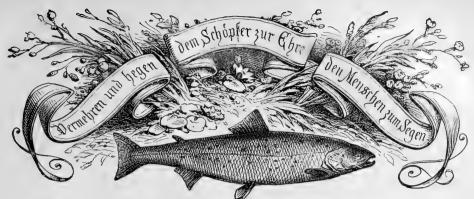
Eduard Schmidt,

Rosta (Dary), Mit thed des Altherei-Bei, I d. Brov Eachien

Badiforellen=, Saiblings= und Regenbogenforellen = Gier, angefütterte Wrut und Seklinge

but ich billig abzugeben die

Fiftheucht - Anstalt Puch, Moisburg, Areis Karburg, Proving Kannover.



# Allgemeine Filtherei-Beitung.

Etscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: jährlich unter Kreuzdandzusendung im Inland und Desterreichellngarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehdar durch Pojt, Buchhandel und Erpedition. — Inserate: die gespaltene Pelitzeile 30 Psg. **Redaktion:** Zoologisches Institut der Chierärztlichen Hochschuse, München, königinstraße.

Expedition: München, herzogspitalstraße 19.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine,

## Organ des Deutschen fischerei Vereins,

jowie

der Candes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Derbandesdes Schles. Fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Chüring. Fisch. Der., des Fisch. Der. Miesbach,
Cegernsee, des Fisch. Der. Wiesbaden, des fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Rheinischen
Fisch. Der., des Kölner Fisch. Der., des Fischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß Sotheringsschen fisch. Der., des Fischerei Dereins für den Kreis Lingen, des Fischerei Dereins für die
Provinz Sachsen und das herzogthum Unhalt, des Fischerei Dereins für die Provinz Posen, des
Central-Fischerei Dereins für Schleswig-Holstein zc. zc.

In Perbindung mit Fadymännern Deutschlands, Gesterreich = Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und vom Deutschen Fischerei-Verein.

## Nr. 23. München, den 1. Dezember 1899. XXIV. Jahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Einrichtung einfacher Bruthäuser. — III. Behandlung von Laichsischen bei Salmoniden. — IV. Die Regenbogenforelle im Salzwasser. — V. Nochmals über das Abwachsvermögen der Regenbogenforelle. — VI. Zur Schonung des Hechtes. — VII. Plauderei über Angelsport im Winter. — VIII. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischerei. — IX. Vermische Mittheilungen. — X. Fragekasten. — XI. Literatur. — XII. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate.

(Rachdrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubniß ber Rebaktion gestattet.)

#### I. Zekanntmachung

ber R. Württ. Zentralstelle für die Landwirthschaft, betreffend die Zuerkennung bon Preisen für Leiftungen im Fischereiwesen für das Jahr 1899.

Für Leistungen im Fischereiwesen sind für das Jahr 1899 folgende Preise vergeben worben:

- I. je ein Preis von 50 Mf.
  - 1) bem Adolph Seg in Höchstberg, Oberamts Nedarsulm,
  - 2) ber Fischereigesellichaft Oberndorf am Redar,
- 3) dem Gutsbesiter Abam Girrbach in Jgelsberg, Oberamts Freudenstadt, je für Errichtung einer leistungsfähigen Salmoniden-Zuchtanstalt nebst Anlage einer größeren Zahl geeigneter Teiche;

(4) dem Pfarrer Breisel in Mühlhausen, Oberamts Cannstatt, afür Aufstellung und Benützung geeigneter Brutapparate, Anlage mehrerer Seiche, Besetzung und rationelle Bewirthschaftung offener Sewässer und vielseitige Förderung bes Fischereiwesens;

#### II. je einen Preis von 35 Mt.

- 1) bem Landwirth Johann Georg Taubenberger in Dörrenzimmern, Oberamts Künzelsau,
- 2) dem Schuhmacher Johann Georg Weißer in Thailfingen, Oberamts Herrenberg, je für Aufstellung von Brutapparaten, Anlage mehrerer Teiche und zweckmäßige Verwendung derselben zur Aufzucht von Edelfischen;
  - 3) bem Bühler Fischzuchtverein (Borftand Stadtschultheiß Etter in Bellberg, Oberamts Hall),
  - 4) bem Fischer Leonhard Genwit in Altenftadt, Oberamts Geislingen,
- 5) dem Fischer Johannes Weber in Oberkochen, Oberamts Aalen. je für Aufsiellung und erfolgreiche Benützung von Brutapparaten, systematische Besetzung offener Gewässer mit geeigneten Fischarten und Vereinigung kleiner Fischwasserstrecken zu einem geordneten Gesammtbetrieb:
  - 6) dem Dr. med. Hartmann in Um für erfolgreiche Besetzung einer großen Zahl bisher zur Fischzucht nicht verwendeter Albhülben mit geeigneten Fischarten, jowie mit Krebsen;

#### III. je ein Preis von 20 Mf.

- 1) dem Fischer Friedrich Fren in Schonmungach, Oberamts Freudenstadt,
- 2) dem Fischer Friedrich Reth in Rudersberg, Oberamts Belgheim,
- 3) dem Rothgerber Gottlieb Lut in Sulzbach, Oberamts Backnang,
- je für Aufftellung kleiner Brutapparate und Befetzung offener Fischwasserstrecken mit Ebelfischen;
  - 4) dem Schullehrer Zimmermann in Hausen a. B., Oberamts Gerabronn,
- 5) dem Schmied Imanuel Beck in Reichenbach, Oberamts Waiblingen, je für Beseigung sowohl kleiner, selbstangelegter als gepachteter Teiche mit geeigneten Fischarten.

Stuttgart, ben 18. Oftober 1899.

v. Ow.

#### II. Ginrichtung einfacher Bruthäuser.

Von S. Jaffé in Sandfort.

Im Allgemeinen bürfte der kleinere Teichwirth nicht in die Lage kommen, seine Gier selbst außzubrüten, er wird, wenn er sich überhaupt mit der Aufzucht der Brut in Setlinge befassen will, sich lieber Brut auß einer nahe gelegenen Centralbrutanstalt kommen lassen. Brutaufzucht an sich bedingt aber schon, falls Brut nicht mit künstlichen Hilfen aufgezogen werden soll, was schon viel Energie, einen großen Betrieb und besondere Uebung voraussetzt, Disposition über einen zur Naturbrutaufzucht geeigneten Onellbach oder Ouelbrutteiche und wo sich der Betrieb so weit ausgedehnt hat, wird auch die Anlegung eines Bruthauses nützlich sein.

Der besondere Vortheil, bei Brutbedarf Gier im eigenen Wasser auszubrüten, beruht darauf, daß den Salmoniden in ihrer Dotterblase nur eine ganz bestimmte Nahrungsreserve mitgegeben ist. Ist dieselbe aufgezehrt und findet das Fischlein dann bei Aussehung nicht seinen Tisch gedeckt, so geht es natürlich ein.

Es würde aber ein ganz besonderer Zufall sein, wenn das Wasser einer fremden Brutanstalt gerade die Wärmeentwickelung des eigenen Besatzwassers hätte. Ist die Temperatur des fremden Brutwassers eine höhere, so ist damit die (sehr häusig zu konstatirende) Gefahr gegeben, daß bei ber innüblicher Beise mit fast aufgezehrter Dotterblase versathen Brut bor Entwickelung bes Ginsagwassersboraus geeilt ist.

Es empfiehlt sich auch aus biesem Grunde, das eigene Bruthaus (falls verschiedene Brutsgelegenheiten vorhanden) an denjenigen Wasserlauf zu stellen, welcher das kälteste Frühjahrsswasser zeigt, also jedenfalls nicht zu nahe an Quellen, und möglichst, wenn nicht sehr starke Verschlammung die Nutung eines Baches gefährlich scheinen läßt, an den Bach.

Gier anzubrüten wird der kleinere Teichwirth sicher wenig Gelegenheit haben, es ist dieß heute das Geschäft des spezialisirten Züchters; es wird ihm deßhalb auch bei seinem Bruthaus die Anlage des Filters, wenigstens in komplizirter Form, erübrigen. Meiner Ersahrung nach ist der Filter, der in den meisten Lehrbüchern noch gefordert wird, für solche Ausbeutungsschruthäuser, abgesehen von seinen Kosten, geradezu schällich.

Er ift die häusigste Gelegenheit zur Bildung von Schwamm auf sonst ganz gesund bezogenen Giern, indem animalische Keste und der beren Zersetzung folgende Schwamm sich in den beliebten Kiesz, Schwammz 2c. Filtern geradezu einschachtelt; der Schlamm, den der Bach mitbringt, wird fast ebenso effektvoll durch einige sehr grobe Drahtsiebe in einem der Verztheilungsrinne vorliegenden, breiten und tiesen Wassertrog aufgehalten. Will man ein Uebrigesthun, so packe man zwischen diese Siebe (die jederzeit zu entsernen sein müssen und am besten schräge in Falzen laufen) etwas Holzwolle, wechsele und verbrenne diese Holzwollpackung aber alle acht Tage.

Gin wenig (und bei einiger Uebung sogar recht viel) Sediment schadet Augenpunkte zeigenden Giern durchaus nicht und ist der erwachenden Brut mindestens nicht schädlich. Die Lage des Bruthauses am Bach wird von dem Gefälle des letzteren abhängig sein.

Meist genügt eine kleinere (aber solide) Staueinrichtung, aus der wir das Wasser mittelst einer Rinne unterirdisch in den hochstehenden Wassertrog im Bruthause und aus demselben in die anliegende Holzrinne leiten.

Das Bruthaus soll möglichst frostfrei und sehr hell sein. Wir senken es befhalb am besten in die Erde und lassen erst bas steile Dach (mit reichlichem Oberlicht) die Erde über= ragen. Es gibt dieß nicht nur im Hause selbst für die Brutapparate genügenderes Gefälle,



Fig. A.

sondern erspart auch in fast allen Fällen spezielle Heizanlagen. Ein solches gut bewährtes Bruthaus mit seiner einfachen Stauborrichtung zeigt Fig. A. Im Bruthaus ist der Fuß-boden bei solibe gebauten Anlagen zu betoniren, bei billigeren Anlagen habe ich indeß eine .50 cm tiefe Schüttung ganz grober Kiesel und darüber liegender Schlaglage von  $10~\mathrm{cm}$ 

feinem Kies ganz genügend zur Auffaugung alles Wassers, das aus den Brutkaften abläuft, gefunden. Für weitere Drainage des ablaufenden Wassers ist natürlich zu sorgen.

Die innere Einrichtung bes Bruthauses, dessen Größe und Installation gang bon bem Betriebe abhängt, erhellt aus Fig. B. Für kleine Bruthäuser genügen meist brei Raften=



Fig. B.

paare mit Zwischenzügen von je  $60~\mathrm{cm}$  Breite; ich habe eine innere Größe von  $5 \times 4~\mathrm{m}$  Licht meist für kleinere und mittlere Betriebe am praktischsten gefunden.

Die Zahl ber Brutkastenshsteme ist heute fast Legion. In ber Pragis lassen sie sich indeh alle auf drei Systeme reduziren, von denen indeh nur zwei für Ausbrütungsanstalten in Frage kommen.

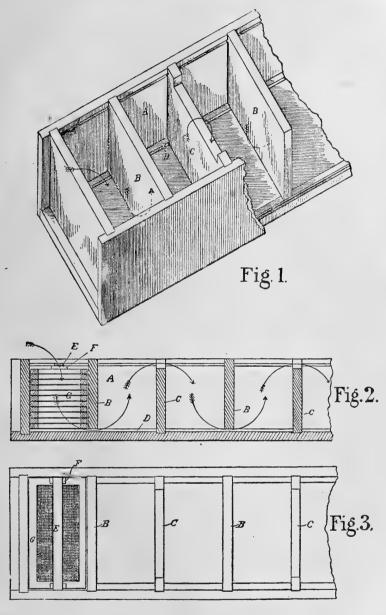
Es find dieß

- 1. Unterftromapparate für Gelegenheiten mit weniger Baffer und vielem Gefälle;
- 2. Längsstromapparate bei allen Gefällen anwendbar, aber besonders geeignet für Gefälle unter 60 cm und hohem Bafferkonsum;
- 3. Tief- und Bechfelftromapparate für vieles Gefälle, meift wenig Baffer und wenig Raum.

Bu ben ersten gehören sämmtliche sogenannten kalifornischen Tröge, zu ben zweiten die amerikanischen und englischen, sowie die Sandsorter Brutrinnen, alle eigentlich (bewußt ober unbewußt) in Anlehnung an den sehr bewährten norwegischen Bruttisch geschaffen; die dritten, amerikanischen Ursprungs (Holten-Williamson-Apparate), sind leider auch in einigen deutschen Anstalten für Massendrung eingeführt; sie sind von schwieriger Handhabung, dergen in sich öfters die Gefahr zu geringer Luftzusührung für die derzelben dringend benöthigenden Gier, aber sie arbeiten billig und auf geringem Naum. Dieselben und ihr Gierprodukt ist indeß nicht zu empsehlen, sicher nicht für Ausbrütungsanstalten, welche einerseits auf einfache Handhabung, andererseits auf mit ganz hervorragender Sauerstofsversorgung angebrütete Gier halten sollten.

Wir nehmen die Abbilbung dieses Apparates in der jest in Amerika gebränchlichen Form vorweg (Fig. 1—3). Der Trog ist aus starkem Holz, 18 Joll lichtweit und 1 Fuß tief. Das-Wasser tritt durch ein einzölliges Rohr und ein Fallsied E, von oben durch 11 übereinander=

gestapelte Rahmen, von denen die 10 unteren mit Giern belegt sind, in den Trog, zirkulirt dann von unten in den nächsten Trogabtheil und weiter, wie auf der Zeichnung angegeben. Jeder Rahmen erhält dis 4000 Gier-Belegung, ein sechs Fächer langer Trog würde also saste eine Viertel-Million halten können.



Alle Gier empfangen indeß dasselbe Wasser mit sehr wenig Zwischenventilation, und es ist klar, daß solche Behandlung die Keimfähigkeit der Gier beeinträchtigen muß. Wohl kann ein Trog in der Form des oben dargestellten Tiefstromtroges als Wassertrog vor der Berstheilungsrinne dienen, denn seine Einrichtung (ohne die Gierrahmen) ist sehr geeignet, einen Filter zu ersehen, als Niederschlagstrog für den gröbsten Schlamm zu dienen und ebentuell schräg gestellte Blättersiebe, resp. Holzwollpackung aufzunehmen.

Die zweite Klasse, die altgewohnten kalifornischen Apparate sind wohle die verbreitetsten in Deutschland, sie haben den Nachtheil, daß sie recht viel Gefälle und Platz haben mussen und etwas theuer im Verhältniß zur Belegungsfähigkeit sind, auch nicht so übersichtlich und einfach zu handhaben sind, wie die Längsstromapparate. Gine einfache Form in Blech, welche ungefähr dem folgenden Modell entspricht

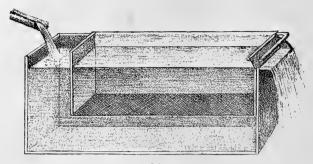


Fig. C.

fertigen zahlreiche Fabrikanten, hier zu Lande z. B. Klempner Tielker in Bünde in Westfalen. Diese Systemsorm ist indeß dienlicher in Holz in etwas verlängerter Form auszegeführt und dann recht zweckentsprechend.

Der Blechapparat ist zum Ausbrüten mit 4—5000, ber Holzapparat mit 6—8000 Giern zu belegen, in beiben ist indeß eine eventuell zu wünschende Fütterung mindestens schwierig und immerhin die Gefahr vorhanden, daß der an sich nicht gleichmäßige Unterstrom die Brut an die Siebe zieht und sie so gefährdet.

Der entsprechendste Apparat für alle Zwecke ist ber Langstromapparat, welcher auch im Bruthaus Fig. B aufgestellt zu sehen ist und den wir in Fig. D im Detail vorführen.

Seine Länge hängt von dem Quantum des zur Verfügung stehenden Waffers ab, er ist am besten 2,50 m, höchstens 3,50 m lang, bei 22 cm lichter Breite und Tiefe. Gin.



Fig. D.

folcher Trog (2,50 m) hat guten Längsstrom durch die ganze Länge und dient zum An- und Ausbrüten von 20,000 Giern. Das Wasser fällt frei am Kopf herein gegen ein kleines, fast auf den Boden des Apparates gehendes, schräge gestelltes Bertheilungsbrett, welches nach

Analogie besick wischenbettes B ber Figur 3 (Tiefstromapparat) das Wasser, nahe an den Boden des Apparates zwingt. Die Eier, liegen in kleinen Kähnen mit Holzseiten, die als Boden- und Schmalseitenbelag mit Zinklochung Nr. 9 beschlagen sind; Zink und Kahn müssen sehr sorgfältig dreimal mit bestem Asphaltlack gestrichen sein. Die Kähne sind 1 m lang und schließen mit den Holzseiten fast genau an den Brutapparat an, sie stehen 3 cm vom Boden auf vier in die Trogseiten eingetriebenen Stisten lose auf. Ein Schrägschlitz vor dem Trogende erlaubt es, wenn Fütterung im Troge erwünscht ist, hier später ein Schrägsieb einzuziehen, sonst läuft das Wasser frei am Trogende über. Zwei, resp. drei selsschen Holzsebeckel decken den Trog ab. Bei Fütterung tritt später an Stelle des einen Holzbeckels der Drahtbeckel, den Fig. D zeigt.

Die Eier liegen in diesen Apparaten, die wir der Kürze wegen Sandforter Apparate nennen, in einfacher Lage und fast aller Schmutz lagert sich am Trogboden in dem 3 cm tiesen Raum zwischen Kasten, Boden und Kahnboden ab. Ein einfachez Heben und Senken des Kahnes genügt, um den feineren Schmutz von den Eiern zu entsernen. Der größte Vorstheil dieser am Boden durchaus glatten Kähne zeigt sich indeß beim Ausschlüpfen der Brut; dieselbe schmiegt sich fast unmittelbar nach dem Ausschlüpfen nach dem Kopf des Kahnes hin, die losen Gierschalen, deren Entsernung sonst immer so viel Last ist, schwimmen bei kleiner Reigung des Kahnes selbstthätig ab und eine spätere Beschädigung der Dotterblase der Brut ist in diesen Apparaten ausgeschlossen.

Für Anbrütung geben diese Apparate größtmögliche Uebersichtlichkeit, und ber Umftand, baß fie natürlich bedeutend mehr Raum erfordern, als der Massentiefstromapparat, darf natürlich bei qualitativ gut zu brütenden Giern gar nicht in Betracht kommen. Die Gier erhalten in den Apparaten die ihnen so nöthige höchstmögliche Sauerstoffzufuhr, die beim sich entwickelnden Forellenei größer ift, als im Allgemeinen angenommen wird. Im Allgemeinen ift es Annahme, baß Gier zwischen dem zweiten Liegetage bis nach bem Erscheinen ber Augenpunkte möglichft in Rube zu laffen find, und es ift ein allgemeiner Aberglaube vorhanden, baß fie abfterben, wenn fie fo bewegt werben. Allerdings ist das Gi in dieser Beriode des Zellenab- und Aufbaues besonders gart, aber eine wenn auch vorsichtige Bewegung ift ihm gang entschieden guträglich und wird ihm auch in ber Natur burch bas ftrömende und guirlende Wasser in den Brutgruben der Forelle zu Teil. Wir dürfen wohl annehmen, daß analog der dem Hühnerei so nöthigen Bewegung bes Gies mahrend ber Brutgeit auch bieß bem Forellenei wohlthätig fei, und praftifch ift es auch in Sandfort burchgeführt, daß die Gier jeden Tag mahrend der ganzen Brutzeit mit ben Rähnen fehr vorsichtig bewegt werben. Der Ginfluß biefer Bewegung auf die Rräftigung bes Brütlings ift fehr groß, bei anderen Apparaten als dem Langstromapparat aber gar nicht (3. B. beim Tiefstromapparat) ober nur mit größerer Gefahr für die Gier durchzuführen.

#### III. Behandlung von Saichfischen bei Salmoniden.

Ueber die üblichen Handhabungen beim Abstreisen der Salmoniden geben die bestehenden Lehrbücher und unter ihnen besonders Dr. Bertholb Benecke in seinem kleinen Handbuch "Die Teichwirthschaft"*) so ausreichend gute Verhaltungsmaßregeln, daß eine Wiederholung dersselben sich erübrigen dürste, es sollen deßhalb hier nur einige spezielle Handhabungen hervorsgehoben werden, welche die Prazis in der Auswahl und der Behandlung von Laichsischen in neuerer Zeit ergeben hat.

Der Streit, ob die Laichprodukte künstlich gehaltener Fische gegen die von Natursischen minderwerthig sind, ist ein sehr alter und auch ohne Weiteres gar nicht zu beantworten. Als vollkommen richtig hat die Praxis gezeigt, daß zur Befruchtung mit weit besseren Resulstaten wilde Männchen und zwar mit Vorliebe solche, welche möglichst unmittelbar vor der Befruchtung auf den Laichstellen gefangen sind und nicht nachdem lange im Hälter gehalten sind, verwendet werden. Die Milch gefütterter Männchen hat selten die schöne rahmartige Konsistenz, welche das fast sichere Zeichen reichlicher und sehr lebendiger Spermatozoen ist,

^{*)} Benecke, "Teichwirthschaft", bei Paul Paren, Berlin. Mit. 1.75.

aber selbst wilbe Männchen, im Hälter gehalten, zeigen sehr leicht ein Ueberstehen ber Milch, und es genügt oft schon ein zu enges Zusammenpferchen im Bottich unmittelbar vor dem Abstreisen, um wenigstens die Willigkeit der Männchen zu beeinträchtigen. Das Absangen der Männchen auf der Laichstelle unter Ausmerzung der augenscheinlich jungen Thiere gibt an sich schon beinahe eine Garantie, gutes Milchprodukt zu haben. Es bezieht sich dieß ganz besonders auf die amerikanischen Sorten Regendogen und Fontinalis, aber da nur wenige Anstalten in der Lage sind, solche genügend wilden Wassergegenheiten zur rechten Zeit entnehmen zu können, erklärt sich die noch sehr gangbare gegentheilige Praxis, deren Folgen mangelhafte Embryonirung ist.

Was nun die Weibchen angeht, so ist eine Haltung berselben bei richtigem Futter nicht nur weit weniger schäblich als die der Männchen, sondern in sehr vielen Fällen von ganz entschiedenem Bortheil, denn es kommen hier ganz andere Dinge als beim Milchner in Frage.

Bei in der Natur den Laichpläßen entnommenen Giersischen ist die Bestimmung, zumal bei Bachforellen, durchaus nicht leicht, ob es sich um erste Gier (sogenannte Jungserneier) handelt; das Produkt derselben ist aber mindestens minderwerthig und kommt doch gerade bei Wilbeiern in sorglosen Anstalten recht häusig vor. Der Aufbau der zweiten Gier einer Forelle (und dieß bezieht sich auf alle Sorten) ist aber durch, der Zusammensehung und zeitlichen Gabe nach, richtiges Futter sehr wohl zu unterstüßen. Nur darf das Futter dann nicht Muskelsubstanz (Pferdesleisch oder andere Kadaverstücke) sein und nicht dis weit über die Periode ausgedehnt werden, die den natürlichen Abschluß der Aufspeicherung der Muskelsubstanz bildet, aus denen die Forelle den schon vorhandenen Giervorrath ausbauen soll. Durch Verwendung von Pferdesleisch und übermäßige Futtergabe tritt dann einsach Ausartung der Gier, Fettausspeicherung, mit anderen Worten ungehörige Wästung ein.

Der Natur möglichst analoge Stoffe, wie ganz frischer Fisch resp. Muscheln, den nach der ersten Gierabgabe geschwächten Forellen, dis etwa zum 1. August, in hinreichender regelmäßiger Gabe gereicht, produziren indeß ganz vorzügliche Gier, zumal wenn diese sich auf gut ausgewählten Wildssischen aufbauen, welche einen gesunden Gierstock mitbringen, der nur noch zur Reise zu bringen ist.

Anders verfährt die Natur auch nicht, aber sie versäumt öfters, den Forellen zur besten Zeit, wo sie Futterzusuhr zum Gierausdau nöthig haben (März-August), reichliches Futter zu bieten.

Bei den Amerikanern (Regenbogen und Saiblingen) ist es nun nicht oft, daß genügend Wildeier älterer Generationen in Frage kommen, bekanntermaßen neigen aber diese Fische recht oft schon im zweiten Jahre zur Gierbildung. An eine Berwendung dieser Erstlingsprodukte denkt sicher kein gewissenhafter Züchter, außerdem sind solche Gier selten über 30 Prozent befruchtungsfähig, die resultirende Brut aber auch dann noch kümmerlich. Wohl aber lassen viele Züchter diese zweijährigen Weibchen unabgestreift in Teichen, in der Hoffnung gut ausgebrütete Gier im kommenden Jahre zu haben. Sind die Teiche nun so gelegen, daß sie durch Verlauf oder sonstwie den Fischen gute Laichgelegenheit geben und damit die Möglichskeit, sich der zweijährigen Gier zu entsedigen, so ist es gut, sicherer ist es aber auch in diesem Fall, die Fische künstlich von den Giern zu befreien, also abzussischen, abzustreichen und wieder einzuseten. Die Qualität der zweiten Gier wird sonst gut befruchteter Gier trot Verwendung reichlicher und guter Milch im dritten Fahre zeigen.

Auch hier (bei Amerikanern) geben forgfältig gewählte und in der Natur zur ersten (vorzeitigen) Gierreife gezeitigte Weibchen, die dann zur zweiten Gierbildung richtig gepslegt sind, die besten Resultate.

Ist eine längere Haltung von Laichsischen unumgänglich, so sollten Männchen und Weibchen getrennt ausbewahrt werden, ganz speziell bei Saiblingen. Die Klagen über hinställigkeit dieses Fisches in der Laichzeit sind bekannt, aber in sehr vielen Fällen zu vermeiden. Der Verlust bei guten Laichern, speziell aber bei den als difficil verschrieenen Männchen, braucht durchaus 1—2 Prozent nicht zu übersteigen. Saiblinge sind durch ihre sehr feine Schuppenskeidung und leicht ablöslichen Schleim allerdings weniger robust als Bachforellen und Regensbogen bei etwas ungeschicktem Abstreifen, Bachforellen und Regenbogen können deshalb ruhig der bequemeren Handhabung wegen vor dem Abstreifen abgetrocknet werden. Bei Saiblingen

0

ist dieß indeß der Hauptgrund von Verlegungen; sie sollten nicht abgetrocknet, mit ganz weichem Netz aus dem Wasser gehoben und sofort nach Benützung in Erdteiche zurückgesetzt werden und werden sich für solche Behandlung dann bantbar zeigen.

Witterung spielt nun beim Ablaichen eine ganz gewaltige Kolle. Bei klarem Frostwetter resp. scharfem kalkem Bind sinden wir kaum Forellen auf der Laichstelle, jeder warme Regen und milbe Tag wird sie indeß schaarenweise herauslocken. Das sind auch die besten Besruchtungsetage, und bessere Resultate werden stets am Nachmittag als am frühen Morgen erzielt werden.

Als Befruchtungsmethobe wird ja allgemein die sogenannte trocene Methobe empsohlen und geübt, es wird indeß speziell bei den Amerikanern durchaus nicht schaden, nach der üblichen Wasserzugabe (aber auch sofort nach derselben) frische Milch nachzugeben; speziell Regendogeneier saugen sehr langsam auf, und die Natur hat nicht ohne Grund den Regendogen ganz ungewöhnlich großen Milchvorrath (im Verhältniß zu anderen Salmoniben) mitgegeben.

#### IV. Die Regenbogenforelle im Salzwasser.

Unter Bezugnahme auf die interessante Mittheilung von Herrn Dr. A. Feddersen in Kopenhagen über den Fang einer Regenbogenforelle im Salzwasser gehen uns nachstehende weitere Berichte in der gleichen Angelegenheit von den Herren S. Jaffé und Dr. Feddersen zu. Dieselben lauten:

Im Frühsommer des Jahres 1897 lieferte ich einem Fischzüchter an der Fleusdurger Föhrde ca. 8000 Regendogenjungsische von ca. 5 cm Länge. Der Teich, in den diese Fische gesett wurden, liegt an einem kleinen Bach, weniger als 100 m von der Fleusdurger Föhrde (Theil der Ostsee) entfernt. Mein Abnehmer schreibt: "Das Wasser brach in einer Nacht (in 1897) unter der Schierwand des Teiches durch und ca. 6—8000 Regendogenjungsische gingen in den Hafen und in's Meer. In diesem Jahre fangen nun Fischer im Hafen dies 2½ pfündige Regendogensorellen, im Mai auch laichreise Fische. Dieselben zeigen einen wunderhübsichen bunten Streisen an der Seite und sind dunkler wie unsere gemästeten Forellen. Wie viele Fische gefangen wurden kann ich Ihnen nicht sagen, die Fische werden als Lachse hier und auswärts von den Fischern verkauft." Mein Korrespondent erwartet einen Laichsaufstieg dieser Regendogensorelle in seinen Bach im kommenden Frühjahr. Ich habe mich seitdem bemüht, Belegegemplare dieser Fische zu bekommen und erhalte heute von meinem Korrespondenten folgende Nachricht:

16. November 1899. "Ich sende Ihnen heute eine 12pfündige Regenbogenforelle per Packetpost, dieselbe ist im hiesigen Hafen gefangen und zwar in der Binnenföhrde. Die Jungssische bezogen wir von Ihnen vor ungefähr  $2^{1}/_{4}$  Jahren, und hatten wir ca. 8 Tage nach Empfang der Fische den Durchbruch des Teiches, wo die Fische nach dem Hafen liesen; es ist absolut ausgeschlossen, daß der Fisch anders als von uns kommt."

Die betreffende Forelle war am 20. gut erhalten in meinem Besitz und wog bei sorgsfältiger Wiegung hier noch 5 kg 930 g, also eine Kleinigkeit (70 g) leichter als mein Freund ihn verpackt hatte. Der Fisch war ein ungemein gut genährter, kurzer und dem Aussehen nach abnorm rasch gewachsener Fisch. Die folgenden hier genommenen Maße werden dieß veranschaulichen:

Länge vom Schwanzenbe bis Schnauzenspike 70 cm, Länge vom Schwanzenbe bis Augenmitte  $64^1/_2$  cm, Länge vom äußersten Kiemenbeckel bis Schnauze 13 cm, Leibesumfang 48 cm. (!)

Der Schwanz war ganz gerade abschneibend (nicht eingekerbt) und zeigte die charakteristischen Regenbogenslecksen. Der Seitenstreisen war lichtrosa, Schuppen ungewöhnlich groß und silberig, der Bauch weiß, wenig schwarze Flecksen über der Seitenlinie und fast keine unterhalb derselben, Kiemendeckel schwarze angefärbt, Kopf und Auge sehr klein; Weibchen. Ich habe den Fisch möglichst gut in Formalin-Lösung aufbewahrt.

Des Weiteren schreibt uns herr Dr. A. Febbersen, daß in hobro neuerdings wiederum eine Regenbogenforelle im Meere gefangen sei. Aus diesen sehr interessanten Mittheilungen

geht somit hervor, bag bie Regenbogenforelle genau fo wie in ihrer Beimath Umerita auch bei uns im Salzwasser vortrefflich gebeihen fann und sich wahrscheinlich nahe an ihrem Austrittspunkt aus dem Gugmaffer in's Meer halt. Jedenfalls follten die vorstehend mitgetheilten Beobachtungen ju instematischen Bersuchen anregen, bie Regenbogenforelle gang im Unterlauf unferer Strome nahe bor ihrem Gintritt in's Meer auszuseten. Die gahlreichen gur Oftfee fliegenben Bache und Strome burften fur berartige Berfuche besonders geeignet erscheinen.

## V. Jodimals über das Abwachsvermögen der Regenbogenforelle.

Jeder Unbefangene muß aus dem wie oben betitelten Artikel Seite 370 ber "Aug. Fischerei=Zeitung" heraussesen, daß es sich um ältere Jahrgange der Regenbogenforelle handelt, umsomehr als der Schlußsatz ausdrücklich darauf hinweist, daß die Fische, über die berichtet wurde, nicht getrieben feien.

Bei bem Allgemeinintereffe, welches bas Abwachsvermögen ber Regenbogenforelle und ber Zeitpunkt bes Gintritts ihres Greisenalters hat, mag aus ben Erfahrungen ber Clenfinger

Anftalt tropbem noch näher auf biese Frage eingegangen werben.

Solange als die Clehfinger Unftalt, wie die meiften anderen, noch verhältnigmäßig geringen Wasserwechsel hatte, da wurden in ihr auch die Regenbogenforellen früh, meist schon im Alter von 4, höchstens 5 Jahren greifenhaft und mußten abgethan werben, wenn fie höchstens 2 Mal zur Laichgewinnung gebient hatten. Rach einem Umbau ber Anstalt, welcher einen jo großen Durchfluß ermöglichte, daß fie anftatt einem Teiche einem Fluffe glich, änderte fich die Sache auffällig. Es blieben von da ab die Regenbogenforellen zumeist bis zum vollendeten 6. und 7. Sahre, ja vereinzelt bis jum 8. gur Fortpflangung tauglich, fo bag bon ben meisten 3 und 4, auch 5 Mal brauchbarer Laich entnommen werden kann. (NB. Jungfernlaich, b. h. ber erfte, namentlich ber von zweijährigen Fischen ist hier als minderwerthig nicht mitgerechnet.) Der günstige Einfluß bes fließenden Wassers, namentlich auch auf raschere Ausbildung ber Fortpflanzungsprodukte ber Forellen und Lachfe ift bekannt und übt bemnach anscheinend auch seine Wirkung auf die Regenbogenforelle. Wiederholt fei ben Büchtern deßhalb gerathen, mit dem Durchfluß so wenig wie möglich zu sparen.

Daß die Männchen der Regenbogenforelle fehr viel schnellwüchsiger find als die Beibchen, ift ein allgemeiner Erfahrungsfat. Bielfach machfen fie bas Doppelte. Umgekehrt icheinen fie aber viel eher greifenhaft zu werben, wenigftens zieht ihnen ihre große Beweglichkeit und Kampfeslust in der Laichzeit leicht Beschädigungen und Berletzungen, in Folge davon Anftedungen gu, welche ihnen leichter verhängnisvoll werben als ben ruhigeren Beibchen. nicht selten eintretende Mangel an Milch in einem Alter, wo bie Beibchen noch keine Berminberung ber Fortpflangungsfähigfeit zeigen, burfte ebenfalls ein Beichen fruheren Greifenalters ber Männchen fein. In ben Unftalten ift baber mit Recht üblich, jungere Mannchen, es find dabei 3= und 4 jährige gemeint, zu verwenden.

11m nun dem Buniche bes "J"-Korrespondenten auf Seite 387 gu genügen, fei mitgetheilt, baß mehr als 3/4 bes Gesammtgewichtes ber im Berichte angeführten Regenbogen= forellen aus Weibchen (alfo ben langfamer wachsenden Fischen) besteht. Daß ferner der Besatz des Teiches 16 überwiegend aus Männchen bestand, während 13 und 14 nur solche vereinzelt enthielt, also die Beibchen, abgesehen von wenigen aus 16, die Durchschnittsgewichte bon  $4^4/_3$  und  $2^3/_4$  Pfund haben. Keines der Weibchen ist jünger als jest  $3^4/_2$  Jahre (jüngere Beibchen sind anderweitig untergebracht), wohl aber ist die Mehrzahl jest  $4^4/_2$  und  $5^4/_2$ , auch

ein Theil  $6^{1}/_{2}$  Jahre, vereinzelt  $7^{1}/_{2}$  Jahre alt. Geht aus alledem hervor, daß diese Fische nicht getrieben, sondern im Gegentheil nur insoweit ernährt find, daß eine gedeihliche Ausbildung von Laichprodukten neben einigem Zuwachse gesichert ift, so mag hierdurch boch nochmals ausbrücklich auf biesen Umstand hingewiesen werden.

Mastzuwachs gestaltet sich ganz anders. Nicht bloß in der Anstalt selbst bei intensiver fünftlicher Ernährung, sondern auch in freien Teichen wurden Regenbogenforellen im Alter von  $1^{-1}/_2$  Jahren auf durchschnittlich 1 Pfund und im Alter von  $2^{-1}/_2$  Jahren auf 3 Pfund durchschnittlich gebracht.

Neben der Portionsgröße ist letzteres Gewicht auf dem Fischmartt ein gängiges. Es liegt hehhalb nicht im Interesse des Büchters, das Wachsthum noch weiter zu treiben, umsomehr als solche arg getriebene Fische nicht sehr widerstandsfähig sind, und die darin begründete Gefahr ein Weitertreiben von Mast-Regendogenforellen über das Gewicht von 3 Pfund, höchstens 4 Pfund nicht räthlich erscheinen läßt, oder man müßte auf ein allzu schnelles Wachsthum verzichten, was wiederum auf Kosten der Futtermenge geht.

Juleyt mag noch barauf hingewiesen werden, daß mit den Ausdrücken 2z, 3z und 4 jährig viel Berwirrung angerichtet, um nicht zu sagen vielsach Mißbrauch getrieben wird. Der Eine nennt 2 jährige solche Fische, welche das 2. Jahr hinter sich haben, also — da die Zeit der Absischung (der Oktober) meist der Schneidepunkt ist —  $2^1/2$  Jahre alte, der Andere aber versteht darunter in's 2. Jahr gehende, also im Oktober  $1^1/2$  Jahr alte u. s. W. Man sollte beßhalb stets das in Semester oder Quartale abgerundete Alter angeben, oder doch sagen 2, 3, 4 Jahre alte und damit bezeichnen, daß die Fische dieses Alter hinter sich hätten.

#### VI. Bur Schonung des Sechtes.

Von verschiebenen Vereinen wird jett dringend eine größere Schonung des Hechtes gesfordert und zwar mit Recht, denn 1. ist der Hecht nach dem Aal für die Barben- und Bleiregion einer der beliedtesten Fische, 2. führen diese Gewässer in der Regel viele werthlose oder minderwerthige Fische, die nur als Futter der Raubsische einen Werth haben, 3. ist die Jahl der Hechte zur Zeit dis auf ein Minimum reduzirt. Zum Beweise erlaube ich mir die Verhältnisse des hiesigen Steversusses, dessen Fischbestand ich seit langen Jahren durchforscht und beobachtet habe, genauer darzustellen.

Die Stever, ein Nebenfluß der Lippe in Westfalen, gehört mit dem größten Theile feines Laufes ber Bleiregion an. Sie hat ruhigen Lauf, weichen Grund und viele große Ruhige Laichpläte find noch vorhanden, Berunreinigungen fpielen feine und tiefe Rolfe. Bon folden Fischen, die für die Fischerei dirett gar nicht in Betracht mefentliche Rolle. tommen, find fehr häufig vertreten ber Gründling - Gobio fl. -, die Alburnus lucidus — und bie beiben Stichlinge — aculeatus und pungitius —. Außerdem find fehr häufig: Leuciscus rutilus, cephalus und erytrophthalmus — Abramis brama Dieje Fische findet man felten als größere Exemplare, mahrend es von fleinen und blicca. buchftablich wimmelt. In ben Rolfen fommen auch Rarauschen, Schleien und vereinzelt Rarpfen Diefen Fifchen ftehen nun als Raubfifche gegenüber ber Mal, die Quappe, der Barich und ber Becht. Die Sauptaufgabe, die vielen kleinen Friedfische in werthvolleres Fischfleisch umzuwandeln, mußte also bem Sechte zufallen, wenn er in genügender Ungahl vorhanden ware. Dak biefes nicht ber Fall ift, liegt aber in ber ungenugenben Schonzeit. Bei gunftigem Wetter beginnt ber Secht hier ichon im Februar zu laichen. Bu biefem Zwecke steigt er in die kleinsten Bufluffe und Bache auf. Dem Fischer ift biefes genau bekannt. Er befest bann den Eingang in die Bäche und Gräben mit einer Reuse. Jeder Hecht, der in den Zufluß wandern will, wird seine sichere Beute. Dieser Massenfang muß den Hechtbestand gewaltig mandern will, wird feine sichere Beute. Der Fang felbst aber wurde noch nicht so folgenschwer fein, wenn die Bechte vorher erft ablaichen konnten. Dieses ift aber nicht ber Fall, und fo gehen jährlich ungahlbare Mengen von Sechteiern verloren. Die fortwährende Abnahme bes Gechtes ift also wohl ju erklaren, und fein völliges Schwinden wird nicht ausbleiben, wenn nicht größere Schonung und an ben meiften Blagen icarfere Aufficht ftattfindet. Der geringe Bechtbeftand hat aber noch für bie Fischerei überhaupt nachtheilige Folgen. Dem Bechte fällt unter Umftanben, wie sie hier obwalten, die Aufgabe gu, das nöthige Gleichgewicht herzustellen und zu erhalten, indem er einer zu großen Vermehrung ber Weißfische Ginhalt thut. Geschieht bieses nicht, fo ift bie Bahl ber Beiffifche gu groß, als bag alle reichliche Nahrung fänden. Man findet bann meist kleine Fische, aber wenig große, fangbare, wie bas hier ja ber Fall ist. Berfuch, den Secht burch werthvollere Raubfische, Bander und Regenbogenforellen, zu ersegen, hat hier einen Erfolg nicht gehabt.

Da in vielen Gewässern Westkalens und jedenkalls auch in anderen Gegenden ähnliche Berhältnisse obwalten, wie hier, mögen diese Zeilen dazu beitragen, dem Hechte eine längere und bessere Schonung zu verschaffen, und ihn in seine berechtigte Stellung als "Rex piscium" wieder einzuführen. Hömberg.

Nachschrift ber Rebaktion: Den vorstehenden Ausführungen können wir uns nur voll anschließen mit dem Hinweis darauf, daß ja vielkach bereits Schonvorschriften für den Hecht bestehen und daß dort, wo das nicht durch Geset oder Verordnung der Fall ist, an einzelnen Orten 3. B. am Ammerse und Starnbergersee u. A. die Fischer aus freien Stücken durch Ortsstatut eine entsprechende Schonung des Hechts bereits veranlaßt haben. Die Frage läßt sich eben nur örtlich entscheiden, da der Hecht an anderen Plätzen so reichlich vorkommt, daß eine Schonung nicht angezeigt erscheint,

#### VII. Plauderei über Angelsport im Vinter.

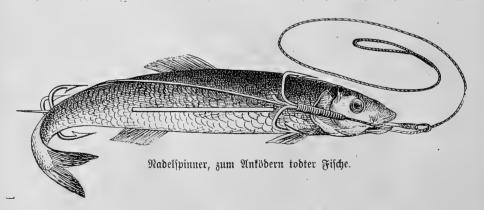
Es ist kaum glaublich, aber wahr, daß sogar sonst eifrige Freunde des Angelsportes, wenn der Oktober herangekommen ist, wie die Friedsische in einen gewissen Winterschlaf verstallen, Angelruthe und Rucksack in die Rumpelkammer hängen und nun sportlich thatenlose Ruhemonate verbringen, dis die Frühlingsluft ihr Fettherz wieder kräftiger schlagen macht.

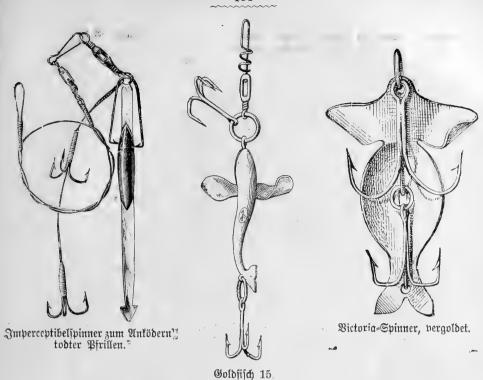
Anfangs Ottober beginnt allerdings überall, wo der Grundsat "Hegen und Schonen" nicht bloß eine Phrase ist, die Schonzeit eines unserer beliedtesten Sportssische, der Forelle, aber sehen wir uns näher um, so sinden wir doch noch Fische genug, deren Hochzeitzssest auf die Monate März und April fällt, die im Winter in bester Kondition sind und schönsten Sport dieten würden, wenn nur der Angler nicht zu bequem wäre, aus seinem Bau herauszugehen und weniger viel auf "liegende Güter" halten würde. Es ist eben gar zu schön, nachdem man die halbe Nacht am Stammtisch verkannegießert hat, des anderen Morgens, bevor man in seine Tretmühle klösert, seinen Thee oder Kasse noch im molligen Bette zu trinken und nebenher in der Zeitung die letzten Telegramme von den englischen "Siegen" über die Buren zu lesen.

Doch soll zur Ehre ber Wahrheit gesagt sein, daß nicht alle Angler Winterschlaf halten; ich kenne tüchtige Sportsmänner genug, die weber Kälte, Schnee noch Eis fürchten und manchen schweren Huchen ober Hecht im Winter nach Hause bringen. Huchen- und Hechtsfang sind spezieller Wintersport, aber auch Aesche, Barbe, Barsch, Jander, Karpfen 2c. beißen gerne an milden, windstillen Wintertagen, wenn auch nicht gerade behauptet werden will, daß im Winter bei diesen Fischen bieselbe Naschhaftigkeit vorhanden ist, wie nach der Laichzeit:

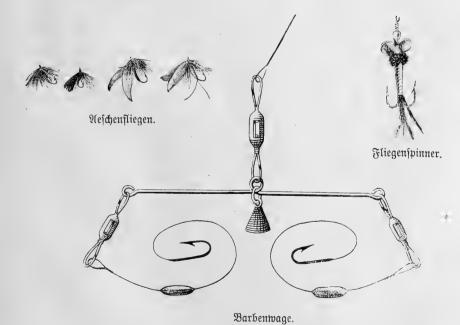
Wer es nun fertig bringt, rechtzeitig aus ben Febern zu kommen, ber wird es nicht bereuen, wenn er mit bem besonderen Reize einer Winterlandschaft zugleich bas Vergnügen eines unterhaltenben und die Gesundheit stählenden Sportes verbinden kann.

Es ist bekannt, daß die Fische im Binter tiefer stehen als im Sommer, der Angler barf baher nicht vergessen, sich mit genügend Blei zu versehen. Auf Huchen und Hechte köbert man Formalinfische an den Nadelspinner, Cokson- oder Imperceptibel-Spinner, oder man spinnt





mit Metallspinnern, wie 3. B. dem Biktoriaspinner*), Spiegelspinner, Karmenspinner, Müllerspinner, oder an besonders reißenden Stellen mit dem vergoldeten 15 b; auch der große Halcionspinner ift gut auf Huchen. Barsche fängt man meistentheils mit dem kleinen Goldfisch Nr. 15; für Barben eignet sich die Barbenwage, wenn man so glüdlich ist, noch Regenwürmer in Reserve zu haben.



*) Jett vielfach unbeliebt — mird baher in "Burenspinner" umgetauft werden mussen —.

Die Fluffischerei hietet im Minter viel Interessantes, weil jest has Waser tlein ist und man trocenen Tußes oft große Strecken im Flußbett geben und sich ben tiefen Gumpen, worin die Fische stehen, leichter nähern und solche besser überspinnen kann; gleichwohl ist eine wasserbichte, hochheraufreichende Fußbekleidung rathsam. Wer aber nicht 6 bis 8 Stunden in schlechtem Gelände marschiren kann, wer Schneetreiben fürchtet, der bleibe lieber zu Hause.

Die Spinnruthe für den Winter muß anders konstruirt sein, als die gewöhnliche Ruthe. wegen des Vereisens der nassen Schnur müssen die Laufringe ungefähr 2 cm, der Spigenzing  $2^{1}/_{2}$  cm Lichtweite haben; sei nun die Ruthe aus Tontinrohr-, Eichen-, Hickory- oder Lanzenholz oder gespließtem Bambus, immer sollte sich die Haspeleinrichtung ca. 16—18 cm über dem Griffende vor der Hand befinden, denn ganz besonders im Winter ist es angenehm, eine Hand, nicht wie beim Haspel hinter der Hand, mit dem Ginziehen der genäßten Schnur beschäftigen zu müssen. Der Wurf direkt von der Kolle besitzt thatsächlich seine großen Annehmlichteiten und Vortheile. Gine Länge von  $2^3/_4$  dis 3 m genügt für die Huchen- oder Hechtspinnruthe*) und darf dieselbe kräftig aber nicht zu steif sein; das Gewicht soll auf einer Schwere basiren, welche noch gestattet, die Ruthe einhändig zu führen, ohne daß man nöthig hat, solche beim Auswurf an den Leib zu stemmen.

Als Rolle (Haspel) bient eine (minbestens 50, besser 80 m lange Seibenschnur fassenbe) Rottinghamholzrolle, mit Hemmungsvorrichtung und Schnurleiter. Wegen Verquellen sollten bie Rabscheiben der Rolle mit Messingreisen innen beschlagen sein. Praktisch, von vorzüglichem Gangwerk und leicht, aber etwas theuerer ist der Experthaspel mit Stahlmantel. Villiger, jedoch schwerer ist der amerikanische Multipsikator mit Federhemmung. Ohne 2 Nards langes, 3—4 sach gedrehtes Poilvorsach von Armstrangpoil mit zwei Wirbeln ist es nicht rathsam, auf Huchen zu sischen.

Die Art und Beise, wie man spinnt, hier zu beschreiben, würde zu weit führen. Hierüber geben die Angelbücher, wie z. B. "Der Angelsport" von Stork sen. erschöpfende Auskunft. Die Wintermonate sind auch die rechte Zeit zur Lektüre. So viel möchte doch noch zu erwähnen sein, daß die Spinner nicht, wie ich schon oft beobachtet, wie der Schwanz einer wilden Ruh in der Luft herumgeschleudert und dann in's Wasser gepatscht werden dürfen, sondern zielbewußt und ruhig von unten heraus ausgeworfen werden müssen.

Ueber die Wirkung der Metallspinner berichtete mir Anfangs dieses Monats der kgl. Forstweister, Herr Coulon, in Diessen: "In den Wassern des Kreises Schwaben machte ich mehrfache Versuche mit verschiedenen künstlichen Spinnködern, welch' letztere mir alle versagten, mit Ausnahme des Spinners 15, welcher von Weitssischen, Forellen, Hechten und später auch noch hier in der Amper von Huchen gerne genommen wurde 2c." Hieraus geht hervor, daß es durchaus nicht gleichgiltig ist, welchen Spinner man wählt und die Spinner dem Wasser und den vorkommenden Fischen angepaßt sein müssen.

Was nun die Fliegenfischerei auf Aeschen im Winter anbelangt, so sehe ich einige "Winterschläser" das bemooste Haupt schütteln und sagen: "Es gibt ja in der Natur bei und keine Fliegen im Winter". In den Straßen der Großstadt sieht man dieselben freilich nicht, wer aber mit mir, und das sind nicht wenige, an günstigen Wintertagen schon die schwersten Aeschen mit der kleinsten Steinsliege, Haussliege, schwarzen Palmer, Halcien 2c. gefangen hat, der weiß auch von der Fliege im Winter zu berichten.

#### VIII. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischerei.

Bon M. Schumacher = Rruft.

Dezember. Seit einigen Wochen ist die Laichzeit der Forellen in vollem Gange. Im Allgemeinen ruht die Fischerei. Nur der eine oder andere Fischzüchter, welchem von der Behörde gestattet wurde, jetzt, während der Schonzeit, zur Gewinnung von Eiern Forellen

^{*)} Die so häufig im Gebrauch befindlichen 4 und 5 m langen, plumpen Angelruthen eignent sich nicht für Spinnfischerei.

zu fangen, ist bemilht, eine Anzahl laichfähiger Forellen zu erwischen. In die biesem Zwecke werben in der Regel Reusen gelegt und in der Regel mit glänzendem Erfolge; denn um diese Zeit steigen die Forellen, besonders während der Nacht, immerfort stromauswärts, um zu den Laichplätzen zu gelangen, und bei diesen Wanderungen gehen sie in großer Auzahl in die geschickt gelegte Reuse hinein. Aber auch mit dem Hamen lassen sich von zwei Personen mit großer Leichtigkeit reise Laichforellen fangen. Nachdem die Laichplätze ausgekundschaftet sind, schleicht sich der eine von unten herauf möglichst nache heran und stellt den Hamen mitten im Bache auf. Ist ein Hamen nicht breit genug, um die ganze Breite des Baches abzustellen, so nimmt er deren zwei; in jede Hand einen. Freilich muß er hierbei die langen Stiesel anziehen und in's Wasser gehen. Der zweite kommt von oben herab an den Laichplatz heran, und treibt mit einer langen Stange die Fische stromadwärts in den Hamen. Es ist dabei erforderlich, daß diesenige Verson, welche den Hamen hält, absolut ruhig steht, dis der Fisch hinein geschwommen ist, dann aber den Hamen rasch hochhebt.

Wie gesagt, gilt diese Fischerei nur für den einen oder anderen Jüchter. Im Allsgemeinen sollen Netz und Angel zu Hause im Trockenen bleiben. Damit ist aber durchaus nicht gesagt, daß auch der Fischer zu Hause bleiben soll. Im Gegentheil, er möge es sich recht angelegen sein lassen, Tag für Tag seine Strecke zu begehen, um die laichenden und in dieser Zeit schwerfäligen Fische vor Unbill zu schüßen. Gelegenheit dazu wird er haben; denn der Fischseinde stellen sich jetzt mehr ein denn je. Käfer, Gisvögel, Enten, Otter und rohe Menschen; Alles sindet sich an den Laichplätzen ein, um zu rauben. Je mehr es nun dem Fischereibesitzer gelingt, diese Unholde zu vernichten bezw. fernzuhalten, desto ertragreicher wird sich seine Fischerei gestalten. Sodann gibt's auch noch andere Arbeit am Bache, namentslich da, wo durch allerhand Gestrüpp die Fischerei im vergangenen Sommer erschwert war. An geeigneten Stellen können mit Säge und Beil schöne Angelplätze freigelegt werden, wobei freisich auch in's Auge zu fassen ist, daß die Fische des Schutzes überhängender Zweige 2c. nicht allzusehr beraubt werden.

Die schönen, langen Winterabende lassen som Fischer sehr gut ausnützen, um die Fischerei-Geräthe für's nächste Jahr in Ordnung zu stellen. Das Netzestricken ist leicht erlernt, und da ist es ein Kleines, sich die Reusen, Hamen und Käscher selber anzusertigen. Es ist dieß ein netter Zeitvertreib und man spart viel Geld dabei. Auch das Winden der tünstlichen Fliegen kann jetzt geübt werden. Mögen auch die ersten 20 dis 30 mißlingen; bei der 31. geht es schon besser und allmählich bildet sich eine gewisse Seschicklichseit heraus, sodaß schließelich recht brauchdare Kunstsliegen hergestellt werden. Es empsiehlt sich, beim Selbstwinden der Fliegen, nur Haken mit Lesen zu nehmen. Geknickte Angelruthen, die im Sommer aus Mangel an Zeit bei Seite gestellt wurden, werden wieder hergestellt. Zunächst wird es an einem werthlosen Haselstwie so lange mit gewöhnlichem Zwirn geübt, die eine ansehnliche und feste Vereindung der beiben Theile hergestellt werden kann. Dann tritt aber an Stelle des Zwirnes Anwindeseide und schließlich wird der reparirten Ruthe mit geeignetem Lack wieder ein glänzendes Aussehen gegeben. Seide, Lack, Angelhaken, kleine Schraubstöcke, überhaupt Alles, was zu berartigen Reparaturen gebraucht werden muß, ist in jeder besseräthehandlung für mäßiges Geld zu haben.

Bum Schlusse noch ein Wort zur wasserbichten Fußbekleibung. Nichts ist unangenehmer, als nasse Füße. (Die Herren Kneippianer bitte ich um gütige Rachsicht.) Aber bei ber allstäglichen Fußbekleibung lassen sich für den Fischer nasse kund die damit verbundenen Schnupfen, Heiserkeit 2c. kaum vermeiden. Da werden nun in den einzelnen Fischzeugshandlungen lange Gummistrümpfe angedoten. Dieselben sind wohl recht praktisch und lassen auch, so lange sie noch ganz sind, keinen Tropfen Wasser durch. Weit besser und dauerhafter erscheinen mir jedoch Stiefel aus russischem Juchtenleder, deren Schäfte noch etwa eine Spanne weit über's Knie heraufreichen und die mit recht kräftigen, nägelbeschlagenen Sohlen versehen sind. Da kann man durch dick und dünn, über Stock und Stein, wie es eben die Gelegensheit mit sich bringt, wandern, ohne nasse Füße zu bekommen. Dabei sind berartige Stiefel auch lange nicht so theuer als Gummistrümpfe.

Damit wären die monatlichen Erörterungen wieder einmal für ein Jahr zu Ende. Zahlreiche Zuschriften sowohl als auch anerkennende Worte haben mir bewiesen, daß dieselben hier und das Nichtige getroffen und somit dem edlen Fischereisporte in bescheidenem Maße gedient haben; und das war es ja, was dieselben bezwecken sollten. Im nächsten Jahre hoffen wir ein neues Gebiet dem Anfänger erläutern zu helfen.

#### IX. Vermischte Mittheilungen.

Eine prinzipiell wichtige Entscheidung hat bas kgl. Landgericht zu Landshut in Bezug auf die Fäkalieneinleitung in die Isar erlassen. Bekanntlich haben die vereinigten unteren Urbarssischer in Landshut gegen die Stadtgemeinde einen Prozeß wegen Verunreinigung der Firmeralter durch die Einleitung des städtischen Hauptkanals angestrengt und für das erste Jahr der Einleitung 600 M. Entschädigung verlangt. Eine mehrtägige umfangreiche Beweiserhebung durch Zeugen und Sachverständige hat die behauptete Schäbigung der Fischer erwiesen und durch Urtheil vom 22. November wurde nunmehr vom Landgerichte Landsbut die Stadtgemeinde zur Jahlung der eingeklagten 600 M. und der treffenden Kosten verzurtheilt. Hiemit sind die Einwendungen der Stadtgemeinde, sie sei in Folge staatlicher Genehmigung der Einleitung nicht zu Entschädigung verpstichtet, abgewiesen und werden die Vischer auch für den in Jukunft zugehenden Schaden entschädigt werden müssen.

Hebung der Fischerei im Main. Bur Hebung ber Fischzucht in dem Main hat der "Unterfränkische Kreisfischereiverein" in den letten 14 Tagen etwa für 700 Mark Karpfen, Schleien und Zander in den Main bei Schweinfurt, Kigingen, Würzdurg, Gemünden, Marktsheibenfeld und Aschaffenburg aussetzen lassen.

Schlechter Lachsfang im Rhein. Wie aus Mondorf geschrieben wird, geht ber Lachsfang allmählich zu Ende. Gin so schlechtes Jahr wie dießmal haben die Fischer lange nicht mehr gehabt. Kaum halb so viel wurde gefangen wie im vorigen Jahre. Die Fischer wissen sich die Ursache des schlechten Ergebnisses nicht zu erklären. Auch an anderen Fang-

ftellen machen bie Fischer ichlechte Geschäfte.

Fischvergiftung im Rhein. Eine Massenbergiftung von Fischen hat in Hüningen in der Nacht vom 31. Oktober auf 1. November die Fischerei arg geschädigt. Am Mittwoch Morgen trieb eine große Anzahl todter Fische, besonders junger Lachse, rheinabwärts. Die Ilrsache soll eine größere Menge Chlorkalk sein, die an einem bis zur Stunde noch unbekannten Orte dem Wasser beigemischt worden ist. Die gerichtliche Nachforschung ist im Gange. Die Spuren weisen nach den oberhalb Basels gelegenen Fabriken.

Fischsterben in der Rednit. In der Nähe von Sülze wurden Mitte November in der Rednit viele todte Fische treibend beobachtet, während andere aus dem Wasser zu springen versuchten. Wasseruntersuchungen sollen, wie die Rostocker Tageszeitungen berichten, die Unwesenheit reichlicher Mengen von Schwefelwasserssiel und Ammoniak erwiesen haben.

Die drei ersten Karpsenslöße aus Böhmen sind am Sonnabend, den 13. November, in Hamburg eingetroffen und neben der Lombardsbrücke an den sogenannten Karpsenstegen vertäut worden. Die Durchstößung dieser ganz eigenartigen Fahrzeuge durch die Alsterschleuße, die außer dem Unternehmer vier dis sechs Mann an Bord haben, lockte zahlreiche Zuschauer herbei. Die Flöße sind aus mehreren flachen, durchlöcherten, hölzernen Kasten, deren Deckel mit großen eisernen Schlössern versichert sind, miteinander verbunden und mittelst einer Reihe Balken und Bretter in zwei Theile getheilt. Auf dem einen Theile des Floßes befindet sich ein hölzernes Häuschen, das im Innern ganz gemüthlich eingerichtet ist und den Flößern als Wohnung, Schlasraum und Küche dient, während auf dem anderen Theile des Floßes das nöthige Heiz- und Brennmaterial in Holz und Steinsohlen untergebracht ist und ein Stall dem mitgenommenen Federvieh 2c. als Aufenthaltsort dient. Zedes dieser Doppelstöße birgt unter Wasser 13,000 Pfund Karpsen. Die Flöße sind reichlich vier Wochen don Böhmen dis Hamburg unterwegs gewesen. Nach Verkauf der Karpsen werden die Flöße auseinandersgeschlagen und das Holz wird dann verkauft.

Eiskeritidende". Juli—September 1899). Fische, die frisch in Gis versandt werden sollen müssen immer mit größter Sorgfalt behandelt werden; das haben nicht nur die Exporteure sondern auch die Fischer zu beachten. Es hat sich nämlich immer gezeigt, daß eine minder gute Behandlung im Anfange trog guter Konjunkturen ein gutes Resultat verhindert, es wird sich also Rachlässigseit in der Behandlung der frischen Fische jeder Zeit selbst strasen.

Sorafältige Behandlung von Anfang an, bas follte ber Wahlspruch werben; und ich

zweifle nicht, daß das unferer Fischerei fraftig vorwärts helfen murbe.

Che ich dazu übergehe, die einzelnen Fischarten zu behandeln, will ich mir erlauben, erst einige Hauptregeln aufzustellen, die für alle Fische in Acht genommen und befolgt werben mussen.

1. Fische, die zum Versenden in Eis bestimmt sind, müssen geöffnet werden und die Singeweide müssen herausgenommen werden, sowie sie aus dem Wasser kommen. — Eine Ausnahme macht der Lachs, der mit den Eingeweiden versandt wird. — Dann legt man den Fisch in Sis. Es ist von großer Bedeutung, daß der Fisch in's Sis kommt so lange die Todtenstarre dauert, dann hält er sich länger als wenn er vorher weich geworden war; weicher Fisch ist niemals Prima Handelswaare. Daher ist es nothwendig, daß die Fischer Sis auf See mitnehmen.

Fische dürfen niemals gefrieren; dann werden sie immer an Werth sinken; auch dürfen sie nicht der Sonne, dem Winde oder dem Regen ausgesetzt sein; im offenen Boote müssen sie also zugedeckt werden. Endlich dürfen sie nicht gedrückt werden. Daher muß der Fischer den Raum in seinem Boote gut eintheilen, damit die Fische möglichst wenig über einander liegen.

Niemals barf man ben Fisch mit den Fingern in's Auge faffen.

2. Der natürliche Schleim darf nicht vom Fische abgewaschen werden, daher nuß er äußerst reinlich behandelt werden und man muß sich hüten, mehr Wasser zu verwenden als dringend nöthig ist.

3. Sobald der Fisch an Land gebracht ist wird er in den für ihn bestimmten Kasten in Gis gelegt. Jur Versendung muß reichlich Gis verwendet werden; es muß fest gepackt werden.

4. Die Rästen mussen aus bichten, womöglich ungehobelten Brettern gearbeitet sein, ber Boben so eingerichtet sein, daß das abthauende Eiswasser ablaufen kann.

5. Zum Zerkleinern bes Gifes muß man eine eigene Borrichtung haben. Die Gisstücke muffen die richtige Größe haben, sowohl wegen ber Haltbarkeit als wegen bes Packens.

Ein verdächtiger Krebsenräuber. Anläßlich eines Gespräches über die Krebsenpest theilte mir ein Jagdliebhaber mit, daß die Wild- oder Stockente ein eifriger Vertilger toder Krebse sei. Als seiner Zeit in unseren Wässern die Krebsensenche auftrat und der Strand des Sees mit todten Krebsen sich bedeckte, fanden sich zahlreiche Wildenten beim Schmause der Krebsensende ein. Diese Erscheinung dürfte vielleicht die ganz merkwürdige Verschleppung der Krebsenseuche nach Gewässern, die in gar keiner Beziehung zum Seuchenherde standen, einigermaßen erklären. Wohin überall vermag nicht die in raschem Fluge den Luftkreis durchsschwirrende Wildente zu gelangen, um nach verdächtigem Fraße ihren Darminhalt abzusehen? Uebereinstimmende Beobachtungen könnten wohl erwünschtes Licht in die Sache bringen.

10. November 1899. J. Stiglleithner.

Nachschrift ber Rebaktion. Bir möchten unsere verehrten Leser bitten, falls fie ähnliche Beobachtungen gemacht haben, bieselben freundlichst mittheilen zu wollen.

Der heutigen Nummer liegt eine Beilage für Cigarren von dem von früher her schon bekannten Cigarren = Bersandthaus: Paul Malich, Chemnit i. S. (Mitglied bes Sächsischen Fischereivereins) bei, welche wir unseren geehrten Lesern zur Beachtung empfehlen.

#### X. Fragekasten.

Frage Ar. 16. (Herr **A. Cr.** in **D.**) In meinem Brutwasser, welches aus einem Bache stammt, verschlammen sich die Eier in den Apparaten sehr start. Womit filtrirt man das Wasser am besten. Antwort. Us Filtermaterial wurde bisher am häusigsten Kies, Schwammabsälle und Flanell empsohlen. Da die Reinigung dieser Mittel, welche bei starter Berschlammung etwa alle 8 Tage

stattsinden sollte, sehr umständlich ist, und daher zum Schaden der Eier meist unterlassen wird, so empsehlen wir Ihnen als praktisch erprobles Fisterinaterial die Holzwolle, die einmal sehr gut siltrirt und andrerseits wegen ihres geringen Werthes je nach Bedarf alle 3—8 Tage erneuert werden fann.

Frage Nr. 17. (Herr F. G. in M.) Der Lachsfang im Rhein scheint in diesem Jahre ganz besonders schlecht auszufallen. Sind dafür irgend welche Gründe anzugeben und ist vielleicht

das Brutgeschäft vor 3-4 Jahren geschädigt worden?

Antwort. Unseres Wiffens ift im Sufwasser des Rheingebietes in den letten 3-4 Jahren nichts vorgesallen, wodurch das Laichgeschäft oder das Auswahsen der Lacksjährlinge in erheblichem Maße hätte beeinträchtigt werden können. Auch die Ausseyungen haben in der gleichen Weise stattgesunden wie disher. Der Erund für das dießjährige schlechte Lacksjahr niuß also anderswogesucht werden. Da man in Holland dieselbe Klage erhebt, so ist sie vielleicht in zusälligen Verhältnissen des Meeres zu sinden, wo der Lachs ja den größten Theil seines Lebens zudringt. Bevor wir von der Lebensweise des Lachses im Weere nicht mehr wissen, werden sich derartige Vorsommnisse wohl taum richtig beurtheilen laffen.

Frage Nr. 18. (Herr **X. M.** in **W.**) In einem meiner mit Quellwasser gespeisten Teiche erlangt das Wasser in den Monaten Juli und August + 20° R. If es wohl möglich, darin die amerikanische Regenbogensorelle mit Ersolg auszusiehen?
Antwort. Jawohl! Die Regenbogensorelle ist schon so oft in warmen Teichen zusammen mit dem Karpsen ausgewachsen, es sind auch Fälle bekannt geworden, in denen dieser Salmonide noch höhere Temperaturen aus dem Transport Tage lang ausgehalten hat, so daß gar nicht mehr an seiner Fähigkeit zu zweiseln ist, Temperaturen von 20° R Wärme und darüber zu ertragen.

#### XI. Literatur.

Um die Erde mit S. M. S. "Leipzig" zur Flaggenhiffung in Angraspequena. Nach Tagebüchern und mit 46 Aufliftrationen des Korvetten-Kapitäns a. D. E. Kohlhauer. Herausgegeben von H. de Méville. 160 Seiten groß 8°. Preis: gebunden M. 4, broschirt M. 3. Berlin, Berlag der Hosbuchhandlung von Karl Siegismund.
Der Herausgeber führt uns in anregender Form in den Schiffsdienst ein; er macht uns mit

allen Einzelheiten desfelben befannt, von der Flaggenparade in der Frühe an bis zum Niederholen duen Eingeriseiter verseichte beinten, von der Flagge der Ernen wir u. A. in anschaulicher Weise an einem uns vorgeführten Segelmanöver kennen, wodurch vielsach salsche Anschauungen und Ausdrucke, welche wir häufig bei den Landbewohnern finden, richtig gestellt werden. Kurzum, der Berfasser versteht es in trefslicher Weise in uns die Freude und die Lust am Seeleben zu erwecken,

versasser versieht es in trestlicher Weise in uns die Freude und die Lust am Seeseben zu erwecken, so daß wir, an Kenntnissen reicher, in Spannung jedes neue Kapitel versolgen.

Die einzelnen Kapitel des Buches betiteln sich: I. In den Atlantic. — II. Madeira. — III. Im Passat. — IV. Weispnachten. — V. Montevideo. — VI. Durch die Magelhaensstraße. — VII. Valparaiso. — VIII. Im stillen Dzean. — IX. Hongkong. — X. Singapore. — XI. Mauritius. — XII. In schlechtem Wetter. — XIII. Um das Kap. — XIV. An der afrikanischen Küste. — XV. Jurück zur Heimath. — XVI. Außer Dienst gestellt.

#### XII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 24. November. Zufuhren reichlicher, auch in Seefischen, Geschäft rege. Preise wenig verändert.

Fijche (per Pfund) Hechte	lebenbe 46-68 - 40-51 62-73 - 87-90 40-46 27-44 -	fri(d), in Eis   52	Fishe Sommer-Aheinlachs Russ. Lachs Flundern, Kieler do. Heine Büdlinge, Kieler Dorsche Schellsisch Ale, große Stör Heringe	geräucherte per Pfund "Stiege "Ball "Rifte "Pfund "100"Std.	470 220—240 400—600 100—125 300—400 500—700 400—600 120—140 — 600—1200
Wels	-				

# Inserate.



50 Fischotter und 204 Dachse nebst vielem anderem Naubzeug sing Herr Gutsjäger L. Timm, Steinkagen, Medlenburg, innerhalb 5 Jahren in unserem vorzüglichen Ottereisen Nr. 126e. — Ilustrierter Preiskourant über sämtliche Naubtier=, Neiher=, Taucher= und Gisvogel= fallen gratis. Ilustr. Preisk. über Fischereigeräte 40 Pfg.

Raubticrfallenjabrit E. Grell & Co., Hahnau i. Schl.

Bielfach prämiirt im In: und Auflande mit golbenen und filbernen Debaillen.

# Verfauf oder Verpachtung.

Ein in einem fehr günftigen Absatgebiete (in Subbahern gelegener großer Forellenteich) mit Aufzuchteweihern ift fehr preiswerth gu verkaufen oder zu verpachten. Off. unter A. A. an die Erped. ds. Bl.

Suche

# einige Bundert Banderseglinge

entweder sofort oder bis zum Frühjahre.

Wilh. Jänisch, Kaiserslautern.

Wegen noch immer bedeutender Borräthe liefere ich Setzlinge ber

### Regenbogenforelle und des Bachsaiblings

aus falten Quellteichen (baher fehr miderftandsfähig) ganz ausnahmsweise billig. Preise brieflich.

Poppe in Elbingerode im Harz. Bucht = Unftalt für Salmoniden = Setlinge.

#### 2-3000 Stück einsömmerige Regenbogenforellen

hat abzugeben

Wadgassen bei Saarlouis 3. Schlemmer, Gutsverwalter.

## Fischgut Scharnstedt

bei Curhaben, Boft Spieta,

offeriert 2 fom. Karpfen, 1 fom. Karpfen 5 bis 10 cm % 4 Mt., diverse Luguefische. = Preisliste franko.

#### K. Oesterling, Zellin a. O. Stat. Bärwalde N./M.

giebt ab:

#### Prima Regenbogenforellensetzlinge

7—9 cm 9—12 cm 12—15 cm l. Stück ) # 13.50 M. 17.50 M. 24.-

Ausserdem vorzügl. einsömmerige Karpfen, laichfähige Orfen und diessjähr. Bachforellen und Bachsaiblinge.

Onalität



Eier, Brut und Setz-linge sämt. Forellen-arten, auch Karpfen-brut empfiehlt im Lüneburg'schen.

### **Hildmeilten**

f. eine kl. intens. Betriebs-Züchterei per Frühjahr oder Berbft, - besgleichen

### 12000 Setfildre

(Bach: und Regenbogenforelle und Bach: faiblinge) 10—15 cm groß, per Frühjahr gesucht. Offerten unter L. M. 1001 postlagernd Werl i. Beftf.

Prima Setlinge ber

#### Bachforelle und des Bachlaiblings

hat abzugeben Schwannecke, herzogl. Förster, Forsthaus Eggeröderbrunnen b. Rübeland i. Harz.

# Karpfen=und Schleihensak

7—10 cm lang, per 1000 = 40 Mt.

Nymphea alba (starke Pflanzen) à 50 Pfg. (alles franko Bahnst. Langerwehe)

Fishruckt Arichelsmühle 6. Langerwehe.

### Jagd= und Sischereigut

mit versch. gr. u. kl. Teichen für Karpfen- und Forellenzucht, mit hochherrschaftl. Wohnsis u. mit einem Areal von ca. 350 Morg., verkäuslich zu ca. 110,000 Mt. Näheres unt. S. P. 262 an Saafenstein & Bogler A .- G., Samburg.

Einfommerige Galizische Spiegelkarpfen

sehr raschwüchs. Rasse von 9 bis über 21 cm lang.

=== Laichkarufen === versendet laut Preis-Lifte

Fischzucht Willa 6. Seidenberg Q.= &.

# Spratt's Patent Act.-Ges.

Rummelsburg-Berlin (), Lieferanten Kaiserl, und Königl, Hofjagdämter,

Unentbehrlich für

# Fischteich-Besitzer etc.

laut Zeugnissen erster Autoritäten:

#### Prairiefleisch für Fische

und

#### Fleischfaser-Fischfutter

für Forellen, Fischbrut, Karpfen etc. 50 kg Rm. 25.—

Bei Posten bedeutend billiger.
Proben und Prospekte auch über Hundekuchen, Geflügelfutter umsonstu. postfrei.
Wir warnen vor werthlosen
Nachahmungen.

# Sischerei-Derpachtung.

Das der gräfl. Törring-Jettenbach'ichen Gutsherrschaft Bertenstein zustehende

#### Fischerei:, Gras:, Ffreu: und Lisnuhungs: Recht

in den im k. Rentamtsbezirke Traunstein (Bahnstation Ausvolding) gelegenen See'n als: Weit-, Wittet-, Loden-, Körchen- und Taubensee, sammt der Fischerei in der Seetraun mit den Nebenbächen wird auf 6 Jahre an den Meistbietenden verpachtet.

Offerten sind bis 1. Dezember 1fb. Js., Bormittags 9 Uhr, bei unterfertigter Kanzlei einzureichen, woselbst Mäheres über die Pachtobjekte zu erfragen ist.

München, den 23. Oftober 1899.

Braft. Zörring'iffe Domanen-Ranglei.

# * Gutsgärtner *

unverheirathet, in allen Zweigen der Gärtnerei erfahren und auch mit der Fischzucht vertraut, sucht in Süddentschland auf einem größeren Herrschaftsgute jetzt oder später Stellung. Gest. Off. unter "Gärtner" an die Exped. ds. Bl.

#### Bekannemachung

betr. Die Wiederverpachtung des ararialijden Fifdereirechtes in der Rirnach.

Wegen Auslösung des dermaligen Pachtverhältnisses wird das ärarialische Fischereirecht im unteren Lause der Kirnach mit Virksamkeit vom 1. Januar 1900 auf 10 Jahre im Wege der öffentlichen Versteigerung wiederverpachtet.

Diese Versteigerung findet am

#### Samstag, den 9. Dezember lfd. 35., Bormittage 11 Uhr,

in den Geschäftslokalitäten des unterfertigten Umtes statt, wobei auch die Pachtbedingungen

befannt gegeben werden.

Das zu verpachtende Fischwasser beginnt unterhalb der Mühle zu Ruderatshosen — Station an der Bahnstrecke Kausbeuren—Kempten — bei Müllers Feldkeuz, tritt sodann unmittelbar an die Haltestelle Ebenhosen der Bahn Biessenhosen—Markt-Oberdorf—Füssen heran und endet unterhalb der Mühle zu Ebenhosen im sogenannten Kirnachgumpen beim Einslusse der Kirnach in die Wertach; seine Länge beträgt etwas über 3 Kilometer.

Martt=Oberdorf, den 20. Nov. 1899.

Kgl. Rentamt.

# Ein Hnwesen

mit mehrere Tagwerk Grundstück am Haus mit gutem Quellwasser für **Fischzucht** geeignet, preiswürdig zu verkausen. Offerten an **Kath. Nafsler**, Mühlbesitzers - Wittwe in **Veiting**, Oberbayern.

# Sine Teich-Fischerei

etwa 200 Morgen groß, welche längere Sahrehindurch als Weide benutt worden ist, ist mit allen Einrichtungen zu verpachten. — Bahnstation **Wohlau** liegt einen Kilometer entsernt.

Rgl. Domäne Rrumm = Mohlau. Pofilau. Schlefien.

Einen in der Fischzucht bewanderten

#### jungen Burkchen

sucht Fischzucht Thiergarten bei Limburg. Reise wird vergütet.

#### Hanf- und Baumwoll-Netzgarne,

Nete aller Sorten, Reusen, Angelhaten 2c. liefert billigst J.Wondt, Reuland b. Harburg a/E.

Redaktion: Prof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Thierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Expedition und Drud: Poffenbader'iche Buchornderei (Rlod & Giebel), Munden, Bergogipitalitrage 19. Bapier von der Munden-Dadauer Aftien-Gefellichaft fur Bapierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Calmen in Münden, Finkenstraße 2. Dieser Rummer liegt eine Beilage des Cigarren-Bersandthauses Paul Malid, Chemnit i. S., bei.

Weihnachtsgeschenk

### Der Angelsport

Empfoblen von ersten Autörltäten. Beschreibung der bewährlisten Augel met welche und Geräthg. Elegant in Leinwand gebunden, goldverzierte Decke 320 Seiten, 1000 fillustrationen, Machan bei Verfasser H. Stork sen, München, Marienplatz 261.

# Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

in Mittelfranken,

Poflublage und Celegraph Simmelsdorf, empfiehlt fich zur Abgabe tetbut gezuchteter Salmonideneier und Bruten, ebenfo Spiegelkarpfen. Franz von Loefen.

## Fischzucht-Anstatt von A. Kirsch

Alt=Sali& per Riga-Lemfal-Linland

liciert in der kevorstehenden Brutperiode angebrütete Gier aller Salmoniden, insbesondere vom Lachse, Salmo salar, it Schnäpel, Corey lavorotes, billigh, franto der dem Bestimmungsvorte nächstegenen Babustation unter Garantie lehender Instimm

Telegrammadreffe: Ririd Salismunde.

# S. Ciciter, Alempnermeifter in Sunde i. Weftfalen

empheblt uch zur Anfertigung von Sischerei-Gerätsen, als kalisornischen Brutkasten per Stüd Mt. 8.—, Transportkannen nut Nord zu 50 Liter von Mt. 4.50 an, Post-Transportkannen à Mt. 1, Futterblechen un verichiedenen Größen.

# liarpfen

eine und mehrsommeria giebt ab die

Fifthereiverwaltung Ling Raem t. Betrin

Zdinellivüdiñae

Laids und Besatzfarpfen, Besatzschleien

orierut.

Victor Burda, Bielig (Schlesien).

# E Schuster

nant Frechrousen Edicion & Guisal III Zan Sachsen

D B. n. Hele Ell

Alluftrirte Breislifte gratis und franto.

# Seinr. Züblaamen,

b. Welfdmendorf (Hessen-Nassau)

ltefert Cier, Brut, ein strif intelpjährigen Sah der Badhorelli, des Badhandlings, und der Regenkogenkreite ein er sättig in: gillein Ukatenial.



## Karpfen, grüne Schleie und Goldorfensehlinge

dan Tests du Princie/

Zonnenfische von 1 - 6 - 16. Sandt liefent nuter Gaugnite inbender Hidautit die A.Stehre meister'iche Sischzucht m. Bündert. Richtliche Löhner Sannsträff

Feinst, russ. Astrachaner Riesenk.

Gaviar mild gesalz

l Sorte Phil Dose Mr. S. II Smarch 650 III Sorte Mk & Von I Philod guelfranko

1. Altney. Podwoloczyska, Russ. Grenze 32.

#### Fildmeitter!

verbenatlet, für eine greßere Anitale niedig aus jehleiglich Salmonidoffigucht hetroite, file galustud, gesneht. Eintritt folder oder ipatels i Webgels, andpruche nebit Zenging-Arbibetten erbeibenatie die Exped ds Bl. unter "Tilchmeuser".

# Die Fischzuchtaustalt Starnberg

aibt ab

Eier, Brut und dährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle, Gachlathting, und Elfäber Saibling, Hechtbrut, Forellenbarkt, und Larpfenjährlinge, Pfömmerige Larpfen bester Rasse pro Pfund = 85 &, polientrie unterfraht in der biologischen Station zur Unterindung von Fichtrantherien in Minchon.

Befahkrebse, durch 14 tägige Ongrantige gebriffe.

Aufragen zu richten an ben Borftand ber Anstalt:

A. Schillingen,

Beichafteftelle: Minchen, Marburgilene

#### Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt

28 Leopoldstrasse

MANAGER STREET

#### Meidelberg

Leopoldstrasse 28

refert genägehrütete Eier der Regenbogenforelle, der Bachforelle und des Beelishillings, towie Brut und Setzlinge dieser Fischgattungen,

Přeiscourant gratis und franko.

#### Bum Welak.

Bug mured, jonelinenchige, galigne.

definit de mich erretal pour I Mark diam. das Sundert Greien, Standesberrichaft Goldung in Eddinen

## Hamburg-Hanno or some Fibenzoont - Verein

angebrütete Eier in R n is Brigger it i. dig Things - in the . Thier, rich

Rekenborens, Bachfordien, Bachs craines gesinde kartis, risser mis male b Misser Con Land Cardio Constitution of the Con

Buckforelle, Regenloged for the forme Backforthung noringliche ingelennigige Raffen

Pfarrauts erwordung Lintenberg bei Pulsuff, Paubleut.

La" Picio-Lifte fostenfrei

#### Die Fildenot-Andalt

3. 激心 (1).

Pornboithangen tel Stoness. (Arolo divisiona)

-molicht Gien, Brat und Sagische be. Bach: und Romenhoo, provolle und bes Lachtenblungs.

ะ. ฐ* ซายายาก ะ คงซีซ์การ

C. Brink,

Bonn a. Rh. Angslyeräthe- u. Netz-Fabrik.



Bille Banta gen Eiffenete fur Geen, ft L fertig, auch Renfen a Lingelrenfen, ales mit (1869), and he experience, Crfolg garantirt, Lofers H. Blinn, A robbl en Gichitatt, Banero a . . . . e ab .a 3000 Nepe eranco

Lateller und Linear änstlyrade-Schlingdorf

mid Joggemeyet

in Buer (Seint Osnabriick)

Gernt Jungfil de bei Bach- u. Regenbogen-bereine und bis Bachaiblings

Lebende Unfuntt garantirt. Preife nuch Uebereinfunft.

Filoguebt : Antfalt

liebert gu ben villigften Breifen :

Brut und Gier, Settlinge ber Bad. und Migenbogenforelle und Des Bamfaiblings.

Afreistine gratis und franko. 💠

# Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Lier, Brut und Satzfische

von Bachforelle, Brehsaibling and Regenbogenforelle in al'erlessier Qualitat.

Preise nach Uebereinkunft unter Garantie lebender Ankunft. begand he nur in nathrlichem Verhältnissen aufgezogen und sehr widerstandsfähig.

5 of Wolfen arte Brut sehr billig. 7 om 1865 om Setzlangen unter vortheilbaften Bedingungen. lum Abzahe von 6

Central-Eischzuchtanstalt für den Harz

Im Kleinea 1871 angelegt, im Grossen 1881

Dieckmann.

Kloster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz Eier Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle, sowie des Bachsaiblings. nch Auswahl der Zu-

• • Garantic lebender Ankunft. • • •

1-32 reze ferreig an die Regierang in on Paetassen und Anhalt und bei

# Allaemeine Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

STATION ALZEI (RHEINHESSEN)

BIER, SETZLI BRUT THEFT

von BACHund REGENBOGENFORELLEN. B. Wulff.

#### Ruditudit Werneumen

gibt ab: ein= und zweisömmerige Karpfen (ichneliw. Kasse), beßgleichen Laichkarpfen, Forellenbaridie, Regenbogenforellen, Schwarzbariche, Goldorfen, Zwergwelfe, grune Cabschleihen 2c., Gier der Regen= bogenforelle, Weidenftecklinge befter Gorten. Preislifte franto! Garantie lebender Ankunft. anahme von Volontären.

ven dem Borne

#### Ernst Weber. Gut Sandau, Landsberg a. L., (Bayern)

liefert unter Garantie guter Ankunft: Ia. Eier, Brut und Setzlinge von Bach: und Regenbogenforellen, Bach:, Bad)=, Glfager= und Seefaiblingen, Seeforellen, ein- und zweisömmerige, schnellw. Spiegel-karpfen-Setzlinge.

Preislifte der jeweiligen Borrathe frei zu Diensten.

#### Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offerirt

#### Prima-Eier and Satzfische

von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantirt. 22



#### Fischgut Seewiese

bei Gemünden (Bayern);
Salmonideneier und Brut
von mindestens vierjährigen Mutterfischen,
Fränkische Splegeikarpfon. Brut und Laichfische.

München.

27 Medaillen grösster Fachausstellungen. Grosses Lager u. Verkauf Marienplatz 26/I,

daselbst fachmännische Bedienung.

Vorräthig alle Saisonneuheiten!

15 Sorten amerikan. Telescop- und Aufsteck-Stahlruthen.

20 Sorten Bambusruthen, gespliesste, von 10 Mark bis 200 Mark das Stück. 60 Sorten Eschen, Hikory, Lanzen-holz- und Tenkinruthen. 200 Sorten Fliegen und Insekten, von 6 Pfg. bis 60 Pfg. das Stück.

200 Sorten Fliegen und Insekten, von 6 Pfg. bis 60 Pfg. das Stück.

100 Sorten Metallspinner aller Grössen.

Angelschnüre, seine weltbekannten, geklöppelten, wasserdicht präparirten.

60 Sorten engl. Angeln aller Art.

45 Sorten Vorfächer für jede Fischeri.

Montirte, fertige Angelzeuge u. Utensilien in grösster Auswahl.

Gefl. Bestellungen Marienplatz 26/I.

Goldene Medaille Sportsausstellung München 1899.

# Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

Medaille Münster 1899. Prima Forellen-



USANTUCK, und 1. Preis Hamburg 1897.

Eier u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenbogenforelle, Teichlachs, Leven and Bachsaibling. Garantie lebender Ankunft und Preise nach Uebereinkunft. - Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg. Anweisung zur intensiven Zucht 25 Pfg.

erfucht, gereinsangehörigkeit a erhalten, Rrenzband zugleich unter gemeine Fischerei-Zeitung" unte München, Herzogspitalstraße 19 "Allgemeine welche die " Expedition Die verehrlichen Fischerei-Vereinsmitglieder, Wittheilung von Abressenänderungen an die

H

Fischzucht Hüttenhammer

#### Marmann Hasenclever

Reinscheid-Ehringhausen

Eier. Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

# Fischzucht-Anstalt "Bredenberg"

bei Osterholz-Scharmbeck Provinz Hannover

Eier, Brut, angefütterte Brut u. Setzlinge

der Bachforelle, Regenhogenforelle und des Bachsaiblings

Man fordere Preististe Carantia lebender Askunft.

# Rudolf Linke. Tharandf.

angebrutete Gier, Brut und Satfifche bon Bachforelle, Bachfaibling, Regen-bogenforelle aus ichnellmuchi, gemahlter Raffe.

. do Man verlange Preislifie! ..

Konigl Sachs, Stantsmedaille 1894: Konigl Prinss, Staats-medaille 1896: Siegerebreupreis, I. Preis, Dresden 1897.

## von

Wilthen (Sachsen)

lieferti

#### Eier, Brut und Satz

der Bachforelle und des Bachsaiblings

aus schnellwichsiger gewählter Rasse.

# Fischzucht-Anstalt Selzenhof bei Freiburg (Baden)

enipfiehlt?

prima angebrüfete Eier und Bruf

famillider Salmoniden.

Preistlite arations

# Drima Badilaiblings-Gier

5 Caufend Berpadiung frei.

NB Gengie Fischauchmeinen ihrete bester Abnehmer meinermeisten Babhablings der Gin hervorragender Fischzuchter, der Errens, welter nurerbald Rangenande an im Laufend icher Gier von inte bezog, schrieb nur nederheit, dass er rückfaltes die Borngtablet meiner an unglieberten Böchsablings Giel anerenne Badgablings Giel anerenne

(6. Omeiner, Ink. dilla . 15 ann. Obe

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT. Niederlahnstein a. Rh.,

= Fischrensen. Drahtgewebe und -Geflechte, Drahtseile etc.

#### Filchaucht=Hultalt Baisbach o bei Baden-Baden ob

empfiehlt. angebrutete Ladiscier, forner

Eirr 232111 der Blackforelle.

Anelil. Stolberg - Wernigerödische Filebaucht = Austalt

= Post, Telegraph Vectenskable = Cifenbahn Station 2Cafferleben empfiehlt wieder angebrukte Bachforellen-Gier, sowie diesi- und vorjahrigen Spiegel-Rarpfenfah. Remgilater der Galtzier mid ber Canfiner Raffe.

#### per Caurens 5 mark, von abnanne um Die A. Steinmeister iche Lischzucht in Bünde i. W..

Station der Sfreike Lohne-Osnabrad, fieren, unter Garantie lebender Aufunft Gier; Bruf und Sontinge ber Bad, und Regenbogentforelle, bes Bachfaiblings und Lachfes.

Alfere und 28afferpflangen.

Bieisliffe tuftenfrei.

# Nedem Kaudier

enpjelle niene Spellatularte

#### Aava unloviivi.

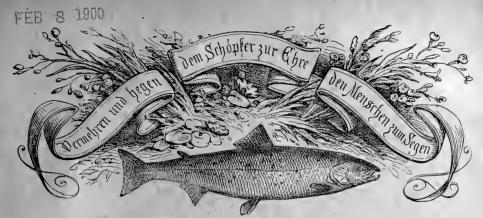
36 Mark pro Mille, in ", Riften. Ment ubergeilthie Tabat, Grandligglia-Facon, belönmitiche Dualifat, außernedentlich beliebt! Beriande bei eitenmine von 400 Stud portoitel gegen Bladhughme

Eduard Schmidt,

Rosla (Darg); (Maiglied des Finderg-Ver fe di Prov. Sachjen.)

Bachforellen -, Sniblings = und Regenbogenforellen Gier. angefüttente Wrut und Seklinge hat febr lillige abzugeben bie

Fiftheucht Anstalt Peed, Moisburg, Streit Sarburg, Broving Sannover.



# Allaemeine Neue Solge der Baner. Sischerei-Teitung.

Erscheint am 1. und 15. seben Monats. — Preis: jabrifich unter Kreundandzusenbung im Insand und Desterreichelungarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt., Beziehbar burch Boss, Buchbandel und Erpevilion. — In jerate: Die gestaltene Petitzeile 30 Pjg. Redaktion: Boologifdes Infilint ber Thieraraliden Dodifoule, Munden, Röniginfraße. Expedition: Munden, Bergoffritalfraße 19.

Organ für die Befammtintereffen der Fifcherei, fowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine,

# Organ des Deutschen Fischerei-Dereins,

der Candes-Fisch. Der. für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, des Westdeutschen Fisch. Derbandesdes Schles. fisch. Der., des Brandenburg. Fisch. Der., des Chüring. fisch. Der., des fisch. Der. Miesbach,
Tegernsee, des fisch. Der. Wiesbaden, des Fisch. Der. für das Großherzogthum Hessen, des Kheinischen
Fisch. Der., des Kölner Fisch. Der., des Fischerei Dereins für Westfalen und Lippe, des Elsaß-Cotheringschen fisch. Der., des fischerei Dereins für den Kreis Cingen, des fischerei Dereins für die
Provinz Sachsen und das Herzogthum Unhalt, des Fischerei Dereins für die Provinz Posen, des
Tentral-Fischerei Dereins für Schleswig-Holstein ac. 2c.

In Perbindung mit Fagmannern Deutsastands, Befterreich : Ungarns und der Schweit, herausgegeben vom Banerifden und vom Deutschen Eischerei-Verein.

#### Mr. 24. München, den 15. Dezember 1899. XXIV. Kallra.

Inhalt: I. Die Zentral-Lachsbrutanstalt in Hemeringen. — II. Programm des neuen Leiters der teichwirthschaftlichen Versuchsstation zu Trachenberg. — III. Ueber die Orte, an welchen Lachse und Heringe sich ernähren. — IV. Flohkrebse als Gehilsen im Bruthause. — V. Internationaler Fischereisongreß auf der Pariser Welt-Ausstellung 1900. — VI. Die Allgemeine Fischereiszeitung. VII. Ueberzählige Kildenstolse bei der Forelle. — VIII. Vereinsnachrichten. — IX. Fischereisung. und Fischmarktberichte. -- Inferate:

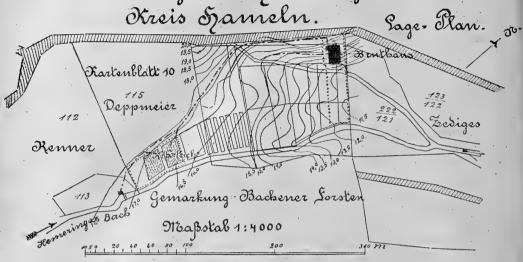
(Nachbrud fammtlicher Originalartitel nur mit Erlaubniß ber Rebattion gestattet.)

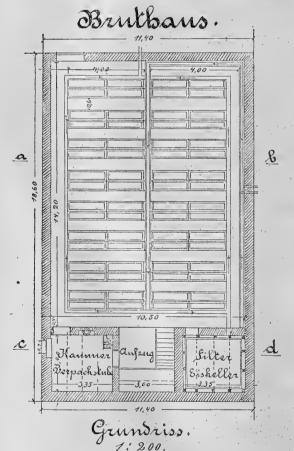
#### I. Die Zentral-Lachsbrutanstaft in Semeringen.

Befanntlich ift auf Anregung bes Ausschusses für Fischerei ber Landwirthichaftstammer für die Proving hannover bom Deutschen Fischereiverein die Errichtung einer Zentral-Lachsbrutanstalt für Befer, Ems und einem Theil der Elbe beschloffen worden. Am 16. Februar 1899 trat zu bem Zwecke in Berlin eine vom Deutschen Fischereiverein ernannte Kommission gufammen, welche die vom Borfigenden des Ausschuffes für Fischerei, Baurath Reden gu hannover, borgelegten Karten, Koftenanichläge und Berechnungen prufte und in allen Bunften genehmigte.

Bleichzeitig mit ber Zentralifirung ber Lachseiergewinnung ift auch eine Bereinigung aller fur bas oben bezeichnete Gebiet verfugbaren Lachsgelber in eine Sand erreicht. Bu bem Bwede haben Berhanblungen mit ben betheiligten Behörben, Fischereivereinen und Interessenten

Sachsbrut-Anstalt und Teichanlagen bei Gemeringen





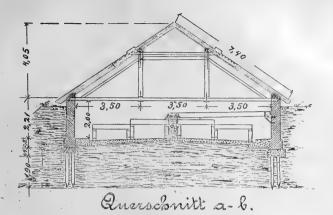
stattgefunden, welche den Erfolg hatten, daß diese Mittel der Landwirthschaftstammer zu Hannover zur Verwaltung siberwiesen wurden. Gine Erhöhung der bisher für Lachserbrütung ausgesiehten Mittel ist durch die Errichtung der Anstalt nicht eingetreten.

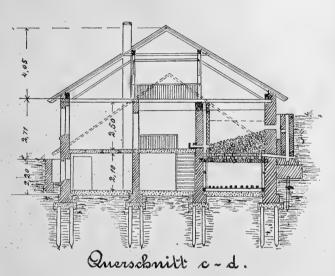
Mit der Errichtung der Anftalt in hemeringen wird bezweckt, daß die bei Sameln auf ben fog. Sude- und Rämmerei = Lachsfängen während ber Dispenszeit gewonnenen Lachseier nicht wie bisher in frisch befruchtetem Buftande, fonbern angebrütet gum Berfandt tommen und baburch einerseits die beim Transporte frisch befruchteter Gier nicht zu umgehenden Berlufte vermieben werben und andererfeits nach beendigter Giergewinnung auch eine beffere Bertheilung auf die einzelnen Brutanftalten ber Aussetzungsgebiete Unter ben früheren erreicht wird. Berhältniffen war bas nicht möglich, weil die Bertheilung der Gier fofort ftattfinden mußte, bevor noch ber Ausfall ber Giergewinnung bes betreffenden Jahres befannt mar. wird auf Grund ber Anmelbungen auf ben Bezug von Lachseiern und

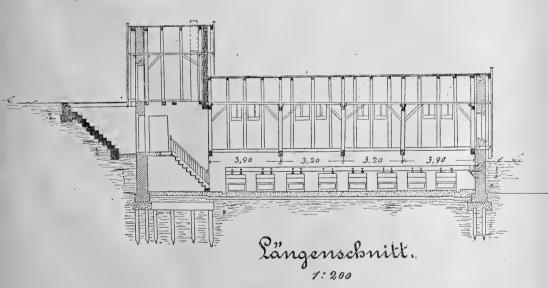
bes Ausfalles ber Lackseierernte, die Abgabe an die einzelnen Brutanstalten der Aussehnungs-Gebiete vorgenommen werden.

Diese weitere Erbrütung der Gier und Ausseigung der Brut ersolgt durch die von den Landesfischereivereinen dazu bezeichneten Anstalten. Auch übernehmen die Landesfischereivereine die Kontrole der weiteren Erbrüfung und Ausseigung. Es können je nach dem Ausfall der Lachselerernte Mt. 2 dis Mt. 2.50 für 1000 Stück ausgeseiter Brut vergütet werden.

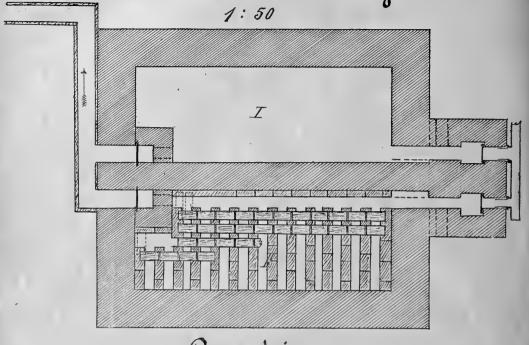
In diefem Jahre find bei Sameln bereits mehr als 1.1/2 Millionen Lachs= eier gewonnen und in ber neuen Semeringer Brut= auftalt untergebracht. Roften des in Bruchfteinmauerwert ausgeführten Bebandes, einschließlich ber Röhrenleitungen und inneren Einrichtung haben 9500 Mf. betragen. Für Grunderwerb, einschließlich ber Flächen für Klär= und Berfuchsteiche, fowie Erwerb ber Baffer= benutzung find. 4000 Mf.



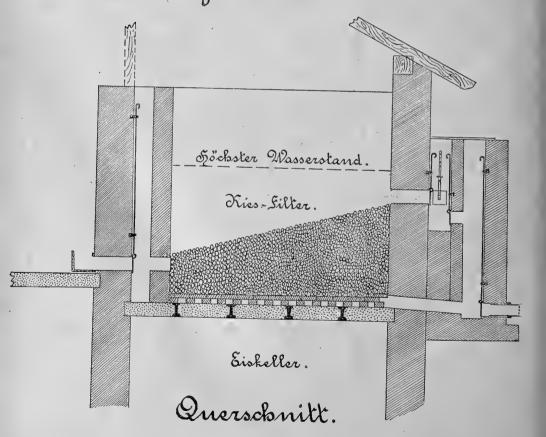




Siltereinrichtung.



Grundriss.



und für die Ginrichtung der Teiche 2c. 1500 Mt. bezahlt. Die Gesammtsoften betragen baber 15000 Mt., welche in zehn Jahredroten von je 1800 Mt. amortisirt und verzinft werden. Das Anlagekopital ist von der Landwirthschaftekammer zu hannover zur Verfügung gestellt.

Die Alftalt ift so groß angelegt, daß darin 2 bis 3 Millionen Laciseier untergebracht werben tönnen. Für die Erbrütung fieht sowohl Bachwasser aus dem hemeringer Bache, als auch Teichwasser, welches die gleiche Temperatur des Bachwassers hat, zur Berfügung. Das Duantum beträgt durchschnittlich etwa 12 Liter pro Sekunde. Außerdem stehen noch 2 bis 3 Liter Ducliwasser zur Berfügung. Wegen der bei großen Niederschlägen starken Trübung des Bachwassers wird es nöthig, daß auf kurze Zeit Teickwasser benust wird, dis eine Klärung des Wassers wieder ein getreten ist. Dementsprechend mußten auch die Filtereinrichtungen große Dimensionen erhalten.

Die beiden Kiekfilter, welche im Bruthause über dem Eiskeller angebracht sind, fassen 9 Kubitmeter Kies und haben sich gut bewährt. Besonders die Reinigung des Kieses ist einfach und leicht. Zunächt werden die Ausfluktlappen geschlossen und nachdem der Filter-roum bis zum höchsten Wasserstande angespannt ist, werden die unteren Reinigungstlappen geöffnet. Das dann rasch abfließende Wasser reißt den anhaftenden Schlamm mit fort, welcher vermittelst eines Steinrostes und besonderer Abflugröhren entfernt wird. Außerdem enthält das Bruthaus eine Verpacksube, Aufzug und eine Kammer für den Wärter.

Ueber die Dimensionen, die Konstruktioren und die innere Ginrichtung des Gebäudes geben die Zeichnungen den näheren Aufschluß. Es ist nur noch zu bemerken, daß der in den Zeichsnungen projektirte Pfahlrost durch Grundmauerwerk ersetzt ist.

#### II. Programm des neuen Leiters der feichwirthschaftlichen Versuchsstation zu Trachenberg.

Reserat, erstattet von Herrn Dr. Hoffbauer. Trachenberg in ber Haupt-Versammlung bes Schlesischen Fischereis Vereins, am 19. Oktober 1899.

Nad dem die Leitung der teichwirthschaftlichen Bersuchsftation in Trachenberg am 1. Juli mir übertragen worden ift, erachte ich es für meine Pflicht, auf der heutigen General-Berssammlung dem Schlesischen Fischerel Berein mich vorzustellen, um im Allgemeinen mit einigen Worten meine Ansichten über die weitere ersprießliche Thätigkeit der Station hier zu entwickeln.

Die Zeit, welche ich dem Studium der Süßwassersischere und der Teichwirthschaft widmen konnte, ist eine erst kurze; meine Arbeit lag früher auf dem benachbarten Gebiete der Hochseisicherei. Ich hatte mehrere Jahre den Borzug, mit kurzen Unterbrechungen mich an der kgl. viologischen Anstalt auf Helgoland beschäftigen zu können, wurde seiner Zeit auch mit Borarbeiten für die Seissischereiausstellung auf der Berliner Gewerbeausstellung, namentlich mit der Herstellung und späteren Auffrellung wissenschaftlicher Präparate beauftragt. — Wenn ich meine auf Helgoland gesammelten Kenntnisse und Ersahrungen in meiner jezigen Stellung nun auch nicht direkt verwerthen kann, so verspreche ich mir von meinem dortigen Anfenthalt trotzbem einen großen Nußen, da die Interessen und Bestrebungen beider Zweige, der See- und Süßwasserischerei sich in vielen Punkten berühren und gleichen.

Allein schon in praktischer und finanzieller hinsicht hat bei der Uebernahme einer selbstständigen Leitung einer Station, wie der Trachenberger, ein näherer Ginblick in den Geschäftszgang und die Berwaltung ähnlicher Institute einen nickt zu unterschäßenden Werth, namentlich wenn es, wie auch in Helgoland, darauf ankommt, sparsam zu wirthschaften und dabei doch viel zu erreichen. Es ist schenfalls kein Fehler, wenn der wissenschaftliche Leiter einer Station gleichzeitig auch etwas praktisch veranlagt und in gewisser Beziehung Geschäftsmann ist. Es gilt nicht nur das Vertrauen der Fachleute zu gewinnen, wir müssen auch stets darauf bedacht sein, das Interesse weiterer Kreise zu erwecken und für die gute Sache, die wir vertreten, dauernd zu fesseln.

Aus diesem Gedanken entstand auch gleich bei Beginn meiner Trachenberger Thätigkeit ber Wunsch, für ständige Ausstellungszwecke ein geeignetes Lokal zu erhalten, benn

ber Laie, wie der praktische Teichwirth will, wenn er die Station besucht, auch etwas sehen. Seine Durchlaucht Fürst Hagseldt hat mir in der bereitwilligsten Weise ein geräumiges parterre gelegenes Zimmer im alten Gerichtsgebäude am Ringe zur Verfüzung gestellt. Das theilweise noch werthvolle Material, welches mein Herr Vorgänger hinterlassen hat und welches von ihm für Demonstrationszwecke während des Lehrfurses benutt wurde, soll den Grundstock bilden, und meine Absicht ist, durch successive, den jeweiligen pekunären Verhältnissen entsprechende Vermehrung eine Schausammlung aufzustellen, wodei mir als Vorbitd die alleitig als mustergiltig anerkannte Ausstellung seiner Zeit in der wissenschaftlichen Abtheilung für Seessischerei in Berlin dienen wird. Die Sammlung soll in übersichtlicher Weise in getrennten Abtheilungen nach einem vorläusig von mir entworsenen Plane enthalten:

Unsere wichtigsten Teichnutsfiche in Spirituspräparaten, Abbildungen und Modellen. Anatomische Präparate der wichtigsten Organe unserer Teichnutzsische.

Entwickelungestadien biefer Thiere.

Die verschiedenen Raffen, insbesondere bes Narpfen, Baftarbe, Bertreter ber häufigsten Rrankheiten, Digbildungen.

In einer zweiten Sauptabtheilung:

Die Thiere des Plankton in Sammelgläsern, Präparaten und Zeichnungen. Die wichtigsten Teichinsekten und Mollusten. Brutschädlinge der Fische. Fischfeinde aus dem Bereiche der höheren Thiere.

Die wichtigsten Teichpscanzen. Die wichtigsten Futtermittel. Ihre Erfolge in Kurven bargestellt.

Apparate und Geräthe ber praktischen und wissenschaftlichen Fischerei. Unter Umsständen ein stets zu erneuerndes Literaturverzeichniß unserer wichtigsten teichswirthschaftlichen Werke.

Das Sammlungszimmer ist so groß, daß auch gleichzeitig die Borträge beim Lehrfursus darin abgehalten werden können. Dadurch fällt der zeitraubende und umständliche Transport des Demonstrationsmaterials, das außerdem dabei sehr leidet, fort. Der Lehr=
kursus wird übrigens im nächsten Jahre wieder abgehalten werden und
soll von da ab nach einer neuen Bestimmung alle zwei Jahre wiedertehren.

Um nun kurz auf die diehährigen Resultate der Stationsthätigkeit und die Plane, welche für das nächste Wirthschaftejahr von mir in Aussicht genommen sind, zu kommen, so lag die Aufgabe für mich in der Hauptsache darin, den Fütterungsplan, welcher von der Fürstlichen Berwaltung bereits vor lebernahme meines Amtes aufgestellt war, auszuführen. Ich kann hier nicht weiter auf die Einzelheiten, die theilweise auch noch bearbeitet werden müssen, eingehen; sie werden im Jahresvericht aussünrlicher besprochen werden. Ich möchte hier nur das Gesammtergedniß erwähnen. Der Plan fußt auf den Fütterungsversuchen, wie sie mein herr Vorgänger angestellt hat und zeigt die Tendenz der zeitlichen Vertheilung der Futtermittel in der Weise, daß 10 Prozent des Gesammtsutters im Mai, 20 Prozent im Juni, 30 Prozent im Juli und ebensoviel im August und 10 Prozent im September verabsolgt wurden. Versüttert wurden fast ausschließlich Lupine und Mais, nur die Brut bekam Fleischmehl.

Es betrug bei ber am 28. September und 3. Oktober vorgenommenen Absilchung, nach Abzug des Besatzewichtes von 162 kg, der reine Zuwachs an Karpfen rund 575 kg auf einer Fläche von 288 Ar, entsprechend einer durchschnittlichen Gesammtproduktivität von 200 kg pro Hetar. Wie das Ergebniß zu demjenigen des Vorjahres sich verhält, bin ich nicht im Stande anzugeben, da der Jahresbericht des letzten Wirthschaftsjahres noch nicht erschienen ist.

Recht ungünstig gestaltete sich das Resultat an Schleienzuwachs. Besetzt waren 2 Teiche nur mit Schleien, der eine mit zweisömmerigen, der Besatzisser 6 pro Ar und zweimaliger wöchentlicher Lupinenfütterung, der andere mit dreisömmerigen, der Zisser 5 pro Ar und zweimaliger wöchentlicher Maissütterung; zwei andere Teiche noch in Verdindung mit einsömmerigen Karpsen, und zwar ein Drittel Schleien und zwei Drittel Karpsen und der Gesammtbesatzisser 6 pro Ar. Von den 312 Stück Besatzschleien sind nur 173 zur Abssichung gekommen, da bereits im Frühsommer vor meiner Anstellung aus mir undekannten Gründen eine nicht unbedeutende Zahl eingegangen war. Das Besatzgewicht betrug 39½ kg, das Absilschungs-

gewicht dagegen nur  $33^{1}/_{2}$  kg. Angenommen, sämmtliche eingesetzten Schleien wären zur Abfischung gekommen und hätten in einem annähernd gleichen Berhältniß wie die abgesischten zugenommen, so ergäbe sich immerhin ein durchschnittlicher Zuwachs von höchstens  $65~\mathrm{g}$  pro Stück, — ein bemerkenswerther Beitrag wiederum zum Problem der Schleienfrage!

Ich bin durch dieß Ergebniß in meinem Vorhaben nur gestärkt, und es freut mich, im Einverständniß mit Sr. Durchlaucht und dem Schlesischen Fischerei-Verein zu handeln, eine meiner Hauptaufgaben darin zu suchen, die Viologie der Schleien gründlich zu studiren. Ich weiß wohl, damit eines der schwierigsten Gebiete der Teichwirthschaft überhaupt anzusichneiden und gebe mich keineswegs irgend welchen optimistischen Anschauungen hin, aber das große Interesse an der Sache ist wohl eines Versuches, der von einer teichwirthschaftlichen Station aus gemacht werden muß, werth.

Beitere Versuche für das nächste Jahr verdanken ihre Entstehung einigen Aquariens versuchen, welche ich in diesem Sommer angestellt habe. Ich möchte zunächst in einem eigens für diese Zwecke präparirten Teiche die Aufzucht der Regendogen forelle weiter versolgen. Allerdings wird sich eine Zucht in größerem Umfange bei unseren Trachenberger Verhältnissen wohl schwersich bewersstelligen lassen. Denn, angenommen, es wären auch alle anderen Bedingungen für das Fortkommen der Regendogenforelle gegeben, die Absissium würde bei den schlammigen Bodenverhältnissen der Teiche alle Bemühungen vereiteln. Die Thiere würden bei der unvermeiblichen Trübung des Wassers absterben, bevor sie überhaupt aus den Teichen kämen.

Bie widerstandefähig sonft die Regenbogenforelle ift, haben mir meine Aquarienversuche Am 23. August ließ ich in ein, nicht gang 1/2 chm Waffer fassendes, mit einigen gezeigt. Teichpflanzen besetztes Aquarium, auf beffen fandigen Grund noch zwei Hohlziegel als Ilnterschlupf gelegt worben waren, 10 Stück ca. 4 cm lange Brut einsetzen. Es wurde täglich zweimal etwas frifches Baffer burch eine Braufe zugelaffen und in ber erften Zeit ausschließlich mit Plankton, später mit feinem Schleienftrich und gehackter Schweineleber gefüttert. Thiere find bis heute munter geblieben, zeigen eine große Fregluft und haben in ber furgen Beit eine Länge bis ju 8 cm erreicht. Ich fann wohl fagen, bag ich mit einigem Digtrauen an diefen Bersuch gegangen, aber um fo erfreuter bin über ben gunftigen Grfolg. — Dagegen ift ein Berfuch mit Karpfenbrut, ben ich bes Interesses halber hier noch erwähnen muß, um fo überraschender. Um 1. August besette ich zwei Aquarien, ebenso groß wie das oben ermähnte, und gleichzeitig zwei Teiche, die ohne Befat waren, mit Brut von annähernd gleicher Größe (ca. 7 em) und gleichem Gewicht (ca. 7 g). Befüttert murbe anfänglich in bem einen Aquarium nur mit Blankton, in bem anderen mit Lupine, Mais und Fleischmehl, und da fich herausstellte, daß Lupine bevorzugt wurde, später nur mit Lupine. Die Temperatur bes Aquariumwaffers murbe auf annähernd gleicher Bohe mit ber des Teich= waffers gehalten und die Ginrichtung möglichft ber natürlichen Ilmgebung ber Karpfen angepaßt. In bem einen, fehr planttonreichen Teiche murbe nicht gefüttert, in bem anderen Lupine gegeben, Die Brut bekam überall foviel, wie fie überhaupt nur nehmen wollte, und fie hat den Bortheil reblich ausgenutt. Die Fregluft mar in den Aquarien fehr groß, babei lieg ber abgegangene Roth auf eine normale Berbauung ichließen, überhaupt zeigten die Thiere fich ungemein munter und machten einen burchaus gefunden Ginbrud, bon einem Bachsthum in ben Aquarien war jedoch nichts zu merfen. Bei ber Abfischung am 3. Ottober zeigte es sich, bag die Brut in ben beiben Teichen burchschnittlich ein Gewicht von 100 g, in ben Aquarien bagegen nur 91/2 g pro Stud erreicht hatte, die Länge der Teichbrut betrug 181/2 cm, diejenige der Aquarienbrut nur  $7^{\,1}\!/_{\!2}$  cm!

Dieß, ich möchte sagen, negative Resultat der Aquarienzüchtung gibt zu denken. Man kann einmal daraus lernen, wie ungemein vorsichtig man sein muß, die Ausanwendung der Aquarienversuche auf die Praxis ohne Weiteres übertragen zu wollen. Andererseits möchte ich fragen, sind Fälle aus dem Kreise der höheren Thiere bekannt, wo deren Bertreter in der Gefangenschaft ein ähnliches Verhalten zeigen? oder mit anderen Worten, wirken beim Wachsthum des Karpsen noch unbekannte Umstände mit, die außer den bisher als Ausschlag gebend erkannten, noch von so ungemein großer Bedeutung sein sollten?

Ich gebe das Resultat dieser Untersuchungen zunächst unter aller Reserve wieder, die

Bersuche scheinen mir inbessen wichtig genug, ebenfalls in bas Programm ber Station mit aufgenommen zu werben.

Im Nebrigen ist es meine Absicht, außer ständigen Planktonuntersuchungen, die Fütterungsversuche auf der Grundlage, wie sie mein Herr Vorgänger in so hervorragender Weise angebahnt hat, nach Möglichkeit weiter fort unsehen, ferner die Einwirkung des Andaues süßer Gräser und deren Kultur auf die Entwickelung der Teichfauna und das Wachsthum der Fische zu studiren und mein Augenmerk auf die berschiedene Bearbeitung und Düngung des Teichbodens zu richten. — Damit habe ich im Wesentlichen meine Pläne für die nächste Zutunst angegeben; sollten sich im Laufe des Winters noch andere Punkte ergeben, so werbe ich, so weit Zeit und Umstände es gestatten und meine Arbeit dadurch nicht zu sehr zersplittert wird, auch diese berücksichtigen müssen.

Meine Herren, ich bin mir des Vorzugs, mit dem größten Provinzial-Fischerei-Berein Deutschlands in nähere Beziehung gekommen zu sein, wohl bewußt, ich möchte zum Schluß an die einzelnen Mitglieder die ergebenste Bitte außsprechen, mir ihre Unterstüßung nicht zu verssagen. Ich habe die feste Ueberzeugung, daß unsere junge Teichwissenschaft nur durch ein kräftiges Hand in Handsehen mit der Praxis die Ziele erreichen kann, die uns Allen wünschensewerth erscheinen!

# III. Pleber die Orte, an welchen Sachse und Beringe sich ernähren. Bon B. B. C. Hoek.

llebersett aus den "Mededeelingen over Visschery", 10. Jahrgang, Nr. 70, 1899.

Es mussen in der Hauptsache in der offenen See wirkende Einstüsse sein, welche an dem schlechten Lacksfang der letzten Zeit Schuld tragen. (Zu dieser Folgerung kam ich am Ende eines Artikels, welcher in die Juni-Lieferung ds. Js. in das "Monateblatt" aufgenommen wurde und an deren Ende ich die Hoffnung aussprach, bald den Lesern des "Monateblattes" andere Erwägungen vorlegen zu können, die nach meiner Ansicht zu der gleichen Folgerung sühren.) Ein Salm bringt — zumeist wenigstens — ein Jahr, das erste seines Lebens, im Flusse zu, und zwar wohl im Oberstromlaufe. In diesem Jahre ernährt das Thier sich dort und ist abhängig von den Vorräthen, welche es dortselbst antrifft. Als Fischen von 14 bis 18 cm gehen die Thiere dann in die See, um von da zurückzukehren als große Fische von 60—67 cm Länge (sogenannte St. Jakobs-Salme), 80—90 cm (kleine Sommer-Salme) oder 100—115 cm (große Sommer-Salme und Winter-Salme).

Um aus einem Lachs von 15 cm zu der Größe eines St. Jakobs-Salmes von etwa 63 cm heranzuwachsen, braucht der Salm unzweifelhaft zwei Jahre, wahrscheinlich aber längere Zeit. Beträgt diese Zeit aber auch nur zwei Jahre, so steht fest, daß der kleine Sommer-Salm wenigstens drei und der große Sommer-Salm, sowie der Winter-Salm wenigstens vier Jahre in See zudringt, ehe sie zurückehren. Gegenüber dem zumeist einzahrigen Aufenthalt der Lachse im Oberslußlauf steht also ein mindestens zwei- dis vierzähriger Aufenthalt der Lachse im Weere, je nach der Glöße, die diese Thiere bei ihrer Kückwanderung aus der See haben. Es steht also an sich nichts im Wege, wenn die Lachskänge vorübergehend schlecht sind, auch an Ursachen zu benken, welche die Entwickelung der Fische, ihr Gedeihen in der ossenen See gehemmt haben; Ursachen, gegenüber welchen der Mensch mit seinen Schuzmaßeregeln, Schonzeiten, künstlicher Zucht u. s. wöllig machtlos ist; Ursachen zugleich, welche es — um im Stande zu sein uns von der Lebensweise dieser Thiere eine richtige Vorstellung zu machen — in hohem Maße wünschenswerth wäre, so genau als möglich zu kennen!

Das Zusammenfallen nun der so ungewöhnlich schlechten Resultate der Salmfischerei sowohl in Holland als anderswo mit dem äußerst ungünstigen Berlauf, welchen die Heringssischerei dieses Jahr nimmt, brachte mir einen schon vor einigen Jahren von dem englischen Gelehrten John Murrah veröffentlichten Artikel in Erinnerung, worin er die Oertlichkeiten bespricht, an welchen der Hering sowohl als der Lachs im atlantischen Ocean sein Futter sindet.

3m Sahre 1887 war ich versonlich Reuge bavon, wie Murrah bag Tiefwasser bes Loch Sine an ber ichottifchen Beftfufie untersuchte, und ahnliche Untersuchungen fiellte er an Co entbedte er, was er bie "Weidegrunde" bes Calms und Berings anderen Bläten an. nennt: Die Orte in den nördlichen Meeren, wo ein leberfluß von Futter für diese hauptfächlich von fleinen Schalthieren lebenden Fische zu finden ift. Er tam zu ber Uebergeugung, daß die Stellen, wo diese Thiere ihr Futter suchen, an der Grenze gelegen find zwischen dem untiefen Baffer und ber eigentlichen Tieffee. Die Nordfee ift überall untief und enthält also feine berartigen Stellen, im atlantischen Ocean bagegen trifft man, gang im Allgemeinen gefprochen, rund um das 1000-2000 Faden tiefe Becken einen untiefen Theil an, ber an's feste Land angrenzt; sobald man sich weiter von der Kufte entfernt und die Tiefe größer als 100 Kaben wird, fommt man in einen balb breiteren, balb fcmäleren Saum, beffen Grund in ber Regel mit einer biden Schlammlage bebedt ift und wo bie genannten Schalthiere in unglaublich reichlicher Menge fich vorfinden. Dieje Thiere gedeihen bort fo ausnehmend gut in Kolge bes Reichthums bes Schlammes an kleinen Theilen organischen Stoffes. Theilchen setzen sich gerade da im Schlamme ab, wo die tiefere See beginnt, auf welche ber Golfftrom und die anderen Strömungen ihren Ginflug noch geltend machen. Je nach ber Form ber Rufte liegt bas Gebiet, wo biefe Schlammabsenkung besonders fich findet, mehr ober weniger weit bon ber Rufte entfernt, und wechselt auch die Tiefe biefes Schlammgebietes. Dort fowohl als in ben benachbarten Begirten ernähren fich nun bie Lachse und Beringe! Und awar ift bieß ber Fall sowohl längs ber offenen Rufte bes atlantischen Oceans als in ben tieferen Theilen bes Meeres, bie gwifchen ben Buchten und Fjorben befonders an ber Beftfüfte bon Schottland eingeschloffen liegen.

Loch Ihne ift ein gutes Beispiel für einen folchen Fjord. Es besteht dort eine blühende Beringsfischerei, und wird baselbft ein Bering von besonders guter Qualität gefangen: im gangen Norden von England und in Schottland ift ber Loch Ihne-Bering berühmt. Die Mehrzahl ber Beringe, welche in Loch Ihne gefangen werben, ift, nach Murrah, bort auch geboren, fie find ihr Lebenlang bort geblieben. Bu einer bestimmten Beit bes Jahres kommen fie aus bem tieferen Waffer nach ben weniger tiefen Randtheilen, um bort ju laichen: bann werben sie bemerkt, und es wird Jagb auf fie gemacht. In bem tieferen zentralen Theile finben fie Ueberfluß an Futter und find fie bor ber Berfolgung ber Fischer gesichert. Das Futter besteht aus bestimmten Sorten von Schalthieren (von garneelartiger Form zu der Gruppe ber Schizopoden gehörig — Nyctiphanes norvegica — und Boreophausia Raschii, zu welchen auch bie bon mir Aasgarneelen genannten Thiere gehören, die in unglaublicher Menge in der holländischen Tieffee und in der Zuidersee angetroffen werden, und die ebenfalls als Fischnahrung eine große Bedeutung haben; ober von noch einfacheren und zu ber Gruppe ber Copepoden gehörigen Thieren - Echaeta norvegica - eine Gruppe, welche einen ebenso wichtigen Beitrag zur Ernährung ber Heringe liefert, wie 3. B. vor Allem Temorella affinis für die Speifekarte ber Fische unserer Unterfiromläufe.) Diese Schalthiere leben in ausgewachsenem Zustande in äußerst großer Menge nahe dem Grunde des "Loch". Nyctiphanes und Boreophausia find beide mit einer Reihe phosphoreszirender Organe ausgerüftet, welche im Dunkeln ein fcillernbes, fcmaragbgrunes Licht ausftrablen. Un ber Oberfläche ober auch nur in ben oberen Baffericidten fangt man fie außerft felten, fo bag ihr Borhandenfein bis bor wenigen Jahren noch fast ober gang unbekannt war. Besonders in ben Wintermonaten ift ber Magen des Loch fine Berings vollgepfropft mit diefen Thieren, welche fie in ber Regel in ansehnlicher Tiefe haben erbeuten muffen.

Nur unter besonderen Umständen von Gezeiten und Wind kommen die kleinen Thiere in Schaaren nach der Oberkläde und werden dort von den Heringen verfolgt. Unter diesen Umständen glückt es den Fischern von Campbeltown und anderen Orten am Loch Fyne, zuweilen im Winter reickliche Heringsfänge zu machen. Solche Heringe, deren Magen überfüllt ist mit Schalthieren, heißen "poke guts" (angepfrepfte Lärme). Besteht das Futter dann aus ausgewachsenen Schalthieren, wie z. B. Nyctiphanes, so ist der Hering in der Regel gut für den Markt; sind es dagegen die Larven dieser größeren Schalthiere, welche den Magen füllen, dann ist der Hering in der Regel weniger für den Berkauf geeignet, da dann der Inhalt des Magens viel eher in Fäulniß verfällt.

Dieselben Thiere, die man in den tieferen Abschnitten des Loch Fyne antrisst, und die dort besonders als Futter für Heringe dienen, trisst man in der Nähe der norwegischen Küste im tieferen Busser und in dem als Faröefanal bekannten Abschnitte des atlantischen Oceans, welcher zwischen Schottland und den Faröerinseln liegt. Sie leben dort nahe dem Grunde in Tiesen von 100-600 Faden. Auf Tiesen von 100 und mehr Faden trisst man dort Lengesische, Dorsche, Kabeljaue, Haie und Rochen an, einige von diesen sogar in Tiesen von 500 Faden. Exemplare des Kabeljaues, des Lachses und des Meeraals werden in einzelnen Exemplaren bis zur Tiese von zwei englischen Meilen angetrossen. Heringe oder Theise von Heringen werden gelegentlich im Magen einzelner dieser Fische gefunden.

Letteres stimmt mit meiner eigenen Erfahrung überein. Im Ganzen befam ich bei meinen auf den Lachs bezüglichen Untersuchungen siebenmal Lachse zur Hand, welche Futter im Magen hatten. Dieses bestand stets aus Ueberbleibseln von Fischen oder aus einem ganzen Fisch, viermal war der Fisch noch gut zu erkennen: dreimal davon war es ein Hering, das vierte Mal ein Stichling.

Für die Frage, die uns für den Augenblick zumeist interessirt, thut es natürlich wenig zur Sache, ob heringe und Lachse ihr Lebenlang dieselbe Nahrung aufnehmen, wohl aber, ob der Hering sich von Schalthieren nährt, und ob der Lachs wiederum, so lange er klein ist und vielleicht auch später, vornehmlich die Heringe selbst verzehrt. In beiden Fällen liegt die Folgerung auf der Hand, daß ein schlechtes Gedeihen des einen nothwendig ungünstige Folgen haben muß für die Zucht des anderen, und kommt man so leicht zu der bereits oben ausgesprochenen Meinung, daß das Zusammenfallen des schlechten Heringsfanges mit den schlechten Resultaten unserer Salmsischereien in den letzten Monaten anzeigt, daß es vorsnehmlich in der See wirkende Einflüsse sein müssen, welche die Lachsproduktion schädigen.

Ich weiß sehr gut, daß mit dem Aussprechen von dergleichen Theorien, unsere schwer belasteten Salmsischereien nicht gebessert werden. Gibt es keine Möglichkeit, ihnen unter den bestehenden Umständen behilflich zu sein, so wird das außer den Unternehmern selbst, wohl Denjenigen am meisten zu Gerzen gehen, welche mit den Zuständen in der Industrie selbst am besten vertraut sind. Es kann indessen für Niemand von Vortheil sein, wenn die ganze Schuld an den schlechten Resultaten dieser Unternehmungen in Umständen gesucht wird, in welchen ein großer Theil derselben billigerweise nicht gesucht werden darf.

#### IV. Alohkrebse als Gehilfen im Bruthause.

M. Schumacher = Rruft.

Es mag jeltsam erscheinen, sich der Flohfrebse als Gehilfen im Bruthause zu bedienen. Jedoch in der That ist es so; seit drei Jahren helsen sie mir, und ich möchte sie nicht mehr miffen. Wenn in früheren Jahren fich eines biefer Thierchen zwischen ben Forelleneiern feben ließ, murde, in der falfchen Meinung, dasfelbe murde die Gier aufregen, unbarmherzig Jagd barauf gemacht. Nach und nach glaubte ich aber zu bemerten, daß die Flohtrebje den gejunden Giern durchaus nichts thun, hingegen die verdorbenen freffen. Jest frabbeln in meinen Bruthürden Tausende von Flohtrebschen herum. Wenn ein todtes Gi fich vorfindet, so figen 9-10 berfelben barum herum und in fehr furger Zeit ift nur noch bie leere Sulle vor-Aber noch einen anderen, viel bedeutenderen Dienft erweisen mir diese Gelfer. Jeber Fischzüchter weiß, wie empfindlich die Gier vor Erscheinen des Embryo find, wie man fie so ängstlich vor Stößen, heftigen Bewegungen und Aehulichem ichugen muß, und wie ferner, felbst auf die Gefahr hin, daß dadurch manche verderben, von Beit gu Beit die Gier abgebrauft werben muffen, um bie Schlammnieberichläge gu entfernen. In einer Bruthurbe, in welcher eine Angahl Flohfrebje sich befinden, fällt das Abbraufen der Gier weg. Rrufter bewegen fich fortmahrend gwijchen ben Giern herum, baburch bleiben biefe in faft ftändiger, kaum merklicher Bewegung, wodurch Schlammtheilchen immer wieder abgespült Seit dem 10. November habe ich in meinem Bruthause Gier. merben. In einem Brutkaften befinden fich gwifchen ben Giern etwa 1000 Flohtrebfe, in einem anderen gar keine. Den Letteren mußte ich schon verschiedene Male wegen Schlammablagerungen abbraufen und auch einige Gier herauslesen. Mit dem Ersteren hatte ich noch gar feine Arbeit, und die

Gier sind klar und frisch, als ob sie eben erst abgelaicht worden seien. Auch icheint es mir. baf bie garte Bewegung ber Gier an und fur fich einen gunftigen Ginflug auf beren Ent= wickelung ausübt. Nun glaube ich aber burchaus nicht, daß ich durch Be öffentlichung biefes ben Fijchguchtern etwas Renes biete. Bielleicht haben Andere neben den gunftigen Dienften, bie ihm biefe ober ähnliche Thierchen erwiesen, auch nachtheiliges mahrgenommen. gelesen habe ich bisher hierbon noch nichts. Im Frühjahre, wenn die junge Brut ausgefest wird, wandern die Flohtrebje, welche fich bis dahin fehr vermehrt haben, als Fijchfutter o undankbare Welt - mit in die Aufzuchtgräben.

Die Unterstützungen, welche mir die Flohtrebse im Bruthause leiften, haben mich auf ben Bebaufen gebracht, ob biefelben nicht auch in ber Natur berufen find, Bfleger ber Laich= ftätten gut fein. Die Dienfte fonnen ja mannigfach fein, welche biefe fleinen Rrufter ben in ben Sand eingebetteten Giern erzeigen. 1. Freffen fie bie tobten Gier auf und verhüten ober verringern baburch ichabliche Bilgbilbungen. 2. Reinigen fie die Gier von Schlamm. 3. Fordern fie die Entwickelung des Gies durch Bewegung desfelben. 4. Berhindern fie gangliche Bernichtung ber Gier burch ichabliche Baffervogel, indem fie fur bieje eine vielleicht willfommenere Rahrung bilben. Das Alles find aber nur Bermuthungen. Beweise hiefür habe ich nicht, weil ich noch nie einen Laichplat im Bache baraufhin näher beobachtet habe.

Rachichrift ber Redattion. In der freien Ratur ift der Butritt gu den Giern ber Forelle für Flohfrebje baburch wohl gang unmöglich gemacht, bag bie Gier 20 bis 30 Centimeter tief im Ries eingebettet liegen. Ware ber Bugang gu benfelben fo leicht, jo würden sie gewiß von den zahlreichen Giräubern im Baffer regelmäßig aufgezehrt werden. Bei wiederholten Untersuchungen von Laichbetten der Forelle habe ich auch niemals barin Riohfrebje gefunden, obwohl biefe nüglichen Thiere maffenhaft im Waffer vorhanden waren. Der originelle Ginfall, Flohfrebfe gu ben Giern in die Bruttaften gu feben, ift aber jedenfalls einer weiteren Prufung fehr wurdig, um fo mehr als fich gewichtige Stimmen gegen bie Unwendung gewöhnlicher Filtrirapparate gur Reinhaltung des Brutwaffers erheben. H.

#### V. Internationaler Fischereikongreß auf der Yariser Welt-Ausstellung 1900.

Der internationale Fischereifongreß, ben die frangofische Regierung mit einbezogen hat in die Reihe der internationalen Kongresse, die bei Gelegenheit der Weltausstellung von 1900 zusammentreten werden, wird seine Sigungen bom 14 .- 19. September 1900 abhalten, und zwar unter ber Leitung von Herrn Edmond Perrier, Mitglied des Institutes, Professor am Barifer naturhiftorischen Museum, Mitglied bes berathenben Borftanbes fur Marinefischerei 2c.

Unmelbungen gur Theilnahme, fowie Anfragen, find zu abreffiren an Mr. J. Berard,

Ingenieur, Generalfetretar bes Rongreffes, 42 Rue St. Jacques, Baris.

Bur Geleichterung ber vorbereitenden Arbeiten hat fich bas Organisationstomitee in folgende Gettionen getheilt:

I. Settion: Wiffenschaftliche Studien. Wiffenschaftliche Untersuchung sowohl ber fußen als ber falgigen Gemäffer. Aquatile Fauna und Flora. Biologie ber aquatilen Lebemejen. Fang- und Untersuchungsinstrumente. Zucht von Wasserthieren (Fischen, Mollusten, Krustern 20.) Brafident: Berr Raveret Battel, Direttor ber «station aquicole du Nid Oceanographie. du Verdier.»

II. Settion: Technit der Seefischerei. Material und Apparate für Fischerei. Natürliche und fünstliche Köber. Fischerboote und ihre Ausruftung. Internationale Regelung der Seefischerei. Walfischfang. Schwammfischerei. Sammeln von Korallen, Berlen, Berl-Brafibent: Berr Georges Roché, Alt-Generalinipettor für Seefiicherei.

III. Settion: Pflege der Gewässer und Süßwasserfischerei. Fischerei als Sport, verschiedene Urfachen ber Entvolferung ber Bache. Berichiedene Methoden gur Berhinderung biefer Entvölferung. Aufstellung von Berordnungen. Wischzucht und ihre prattischen Resultate. Bewirthschaftung ber Bäche. Technik ber Sußwassersicherei (Maschinen, Sportfijderei, Bereine für Angelfijderei. Brafident: Berr Emil Belloc, Brafident ber « société centrale d'aquiculture et de pêche ».

IV. Settion: Austern = und Miesmuschel zucht. Industrielle Technik. Internationale Regelung. Handel. Präsident: Herr Roussin, commissaire général de la marine en retraite.

V. Sektion: Nutbarmachung der Fischereiprodukte. Transport von Fischen, Mollukken und Krusiern vom technischen und ökonomischen Standpunkt aus betrachtet (Aquarien, Spezialschiffe und Spezialwagen 2c.) Methoden zur Konservirung der Fischereiprodukte (Arwendung von Aquarien, Gefrierkammern; Ginsalzen, Trocknen, Räuchern, hermetische Konservirung 2c.) Neberprodukte der Fischerei, Fette, Oel, Leim 2c. Handel und Absat der Produkte. Fischhallen und Märkte. Präsident: Herr B. Hugot, Mitglied der Pariser Handelskammer.

VI. Sektion: Sozialökonomie. Statistik. Fischereischulen. Errichtung von Bersicherungen, hilfskassen 2c. hygiene. Rettungswesen. Wanderspitäler. Präsident: herr Emil Cacheur, Ingenieur, Mitglied des «conseil supérieur» der handelsmarine, Ehrenspräsident der franz. Gesellschaft für hygiene, 2c.

#### VI. Die Allgemeine Sischerei-Zeitung.

Gine Plauberei bon M. Schumacher.

Herrrrein! Na, das ist ja nett, Nachbar Fröhlich, daß Sie mal zu mir herüber kommen! Wie geht's denn zu Hause?

O banke, da ist Alles in Ordnung. Jeht zur Winterszeit wird's daheim als mal langweilig, und da wollte ich heute zu Ihnen herüberkommen, Nachbar Eifrig, um ein Weilchen mit Ihnen über dieß und das zu plaudern. Was haben Sie denn da für ein rothes Heft?

Das ift die Allgemeine Fischerei-Zeitung.

Wa—as? Fischerei-Zeitung? Gibt's benn auch schon eine Fischerei-Zeitung? Na hören Sie mal, man kann boch balb werken, daß das Papier geduldig ift und Sie auch nicht recht wissen, womit Sie die Zeit todtschlagen sollen. Jedenfalls ist diese Fischerei-Zeitung auch gegründet worden, wie so manches Andere, um einem dringenden Bedürfniß zu entsprechen.

Da haben Sie thatsachlich Recht; eine folche Zeitung ift ein bringendes Bedurfnig und

ich möchte fie nicht mehr miffen.

Ach was! Was soll diese Zeitung? Es sind ja gar keine Fische mehr im Bache. Früher, als wir noch Kinder waren, war das noch anders. Wissen Sie noch, wie wir da des Sonntags Nachmittags öfters einen Eimer voll Forellen mit der Hand fingen und jett sieht man fast kein Stück mehr.

Dem Uebelstande will die Fischerei-Zeitung ja gerade abhelfen. Sie gibt Mittel und Wege an, die Gewässer wieder zu bevölkern und die vorhandenen Bestände zu schonen. Mancher Bach, der auch fast gar keine Fische mehr beherbergte, ist Dank der Anleitung durch diese Zeitung wieder zu einem schönen Forellenbache geworden.

Bas Sie fagen!

Ja aber noch mehr. Kommen Sie doch mal mit mir, es sind nur 5 Minuten. — Sehen Sie hier diese brei Teiche. Früher war das ein öder Platz, auf dem nur Binsen, Moos und sonstiges werthloses Zeug wuchs. Die Allgemeine Fischerei-Zeitung brachte mich auf die Idee, hier Fischteiche anzulegen. Dieselben sind seit Oftern fertig und wurden gleich mit Forellenbrut besetzt. Ich habe während des Sommers die Thierchen sleißig gesüttert und sehen Sie nur mal genan hin, wie die singer= und handlangen Dinger so slink durch's Wasser dahin schießen. Da habe ich meine wahre Freude daran und hoffe zuversichtlich, ein gut Stück Gelb babei zu verdienen.

Ja wahrhaftig, das ift ja prächtig! Da — da schwimmt ein ganzer Schwarm! Und das haben Sie aus dieser Zeitung gelernt?

Jawohl. Seit zwei Jahren bin ich Abonnent und bebauere nur, baß ich bieses Schriftchen nicht früher kennen lernte.

Hören Sie mal lieber Nachbar Eifrig, da muß ich doch meine Bemerkung wegen bes gebuldigen Papiers 2c. zurücknehmen. Da die Teiche haben es mir angethan. Sie kennen

ja meine große Waldwiese, wo das Bächlein durchfließt. Da wär's wohl möglich, auch so einige Teiche anzulegen?

Da ift's noch beffer und leichter als hier.

Nun will ich Ihnen mal was fagen. Mit bem neuen Jahre abonnire ich auf die Allgemeine Fischerei-Zeitung und ich darf wohl bitten, zugleich auch auf Ihre Erfahrungen bei Ihren Anlagen abonniren zu können?

Ich will Ihnen recht gerne nach Möglichkeit helfen und auch die Zeitung, ba ich für mich ja ohnedieß das Abonnement erneuern muß, für Sie morgen mitbestellen.

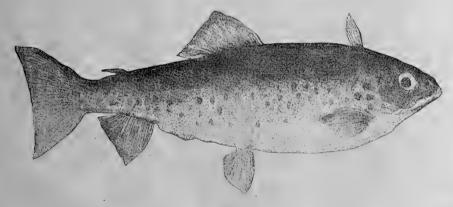
Ginberftanden! Sier haben Sie 4 Mart; fo ftimmt's ja. -

Mein lieber Leser! Es gibt noch so viele Landwirthe, benen die Bestrebungen in der Fischzucht gänzlich unbekannt sind, weil sie über diese Sache nichts hören und auch nichts lesen. Jeder Abonnent der Zeitung würde sich um die Fischzuchtbestrebungen sicherlich recht verdient machen, wenn er es sich angelegen sein ließe, den einen oder anderen seiner Bekannten zu einem Abonnement auf die Algemeine Fischerei Zeitung zu bewegen. Dadurch dringt die Kenntniß über Fischzucht, Wisserwirthschaft 2c. mehr in's Volk hinein und mancher öbe, sumpsige Plat in Flur und Wald, der zum Aerger seines Bestigers nun schon Jahre lang keinen Heller einbrachte, wird in einen Fischteich umgewandelt und liefert so Jahr für Jahr reichen Ertrag

#### VII. Zeberzählige Rückenflosse bei der Forelle.

Bon C. G. Seligman.

Die hier abgebildete Forelle ist in Martyr Worthy am Itchen gefangen; sie maß 42 cm. Die überzählige Flosse hat 10 weiche Flossenstrahlen, sie liegt in der Rückenlinie unmittelbar hinter dem Kopf, 5 cm vor der normalen Rückenflosse. Alle anderen Flossen sind normal entwickelt. Diese überzählige Rückenflosse ist etwas ganz anderes, wie etwa überzählige Finger bei höheren Wirbelthieren. Sie muß betrachtet werden als ein ausnahmsweise einmal erhaltener Rest



eines zusammenhängenden Flossensaumes, welcher bei den Ursischen, von welchen all unsere jetzt lebenden abstammen, an der ganzen Mittellinie des Fisches entwickelt war. Er zog vom Kopf zum Schwanz, um den Schwanz herum dis zum After, theilte sich dort in zwei Zweige, die neben einander auf der Bauchseite dis zum Kopf vertiefen. Die normalen Flossen werden von den Zoologen auch als Reste dieses ursprünglichen Flossensaumes betrachtet.

#### VIII. Vereinsnachrichten.

#### Rreisfischereiverein für Mittelfranken.

Bekanntmachung betr. Abhaltung eines Lehrkurfes fur Gifderei in Erlangen.

Um 29. und 30. Dezember ds. F3. findet in Erlangen im Zoologischen Institut ber Universität ein Lehrfursus für Fischerei statt. Borträge werden gehalten von den herren

Landeskonsulenten Schillinger und den Brosessoren Dr. Fleischmann in Erlangen und

Dr. Sofer in München.

Programm: 1. Ueber die Naturgeschichte unserer Zuchtsische. 2. Ueber fünstliche Fischzucht. 3. Ueber Karpsenzucht. 4. Ueber Ernährung und Athmung der Fische. 5. Ueber die Fortpslauzung ber Fifche. 6. Ueber Fischfrantheiten.

Beginn: Freitag den 29. ds. Mts., Vormittags 9 Uhr. Anmeldungen bittet man an das

Boologische Inftitut ber Universität Erlangen zu richten.

#### Fischereiverein Rürnberg.

Bor stark besuchter **Monatsversammlung** sprach am 28. November ds. Fs. Herr Landes-sischereikonsulent Alfr. Schillinger über Karpsenrassen und die Ausnützung des auf und über dem Wasser besindlichen Natursutters durch geeignete Beisatzsische in Karpsenteichen. Auschließend hieran behandelte Herr Schillinger in längerer Aussührung die Frage, wie Besetzungen überhaupt und die Einführung neuer Fischarten im Speziellen richtig und zweckdienlich vorgenommen werden sollen. Der lebhafte Beifall bewies das Interesse, das der Vortrag gesunden, und in zahlreichen Fragen aus dem Gebiete der Fischerei, die zu beantworten der Herr Fischereikonsulent die Freundslichteit hatte, kam dasselbe erneut zum Ausdrucke. Erst in später Stunde trennte sich die Versammlung mit dem Wunsche auf recht basdiges Wiedersehen von ihrem hochverehrten, liebenswürdigen Gaste.

#### Fischereiverein für die Provinz Brandenburg.

Einladung zur Kauptversammlung am Mittwoch, den 20. Dezember 1899, Nach-mittags 5 Uhr, im Bürgersaale des Rathbauses, Bertin.

Mutags 8 uhr, im Surgersaale des Rathhauses, Verlin.

Tagesordnung: 1. Ausschen von Fischen und Krebsen 1900. 2. Fischerei im Spreewalde, Vortrag von Fräulein Lemke, Berlin 3. Beschlüsse des Fischerei-Sonderausschusses der Landwirthschaftskammer, Sigung vom 28. Oktober 1899. 4. Beschränkte Fischereiberechtigungen.

5. Fischereikarte: 6. Mittheilungen über die Oesterlingsche Fischzuchtanstalt dei Zellin a. O., Bärwalde N. M., und über die Ergebnisse der daselbst angestellten Versuche; Bericht des Herrn
K. Desterling, Berlin. 7. Mindestmaß der Kredse. 8. Mittheilungen.

Nach der Hauptversammlung freie Bereinigung im Rathhausteller.

#### IX. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Berlin, 8 Dezember. Zufuhren in Karpfen sehr reichlich, in anderen lebenden Fischen nicht genügend, Seefischen immer noch fnapp. Geichaft recht lebhaft, Preise wenig verandert.

Rifche (per Pfund)   le	ebende   frisch, in Eis	Fische	geräucherte	A&
Hechte 5	55 - 70   53	Sommer-Rheinlachs .	per Pfund	470
Banber	86 —	Russ. Lachs	" "	220-240
. Bariche	20 26	Flundern, Kieler	" Stiege	400 - 600
Rarpfen, mittelgr 5	60 - 52 $40 - 44$	do. fleine	" "	100 - 125
Karauschen	60 —	Bücklinge, Kieler	" Wall	250 - 350
Schleie	70 -	Dorsche	" Rifte	500 - 700
Bleie 3	32-43 -	Schellfisch	" "	400 - 600
Bunte Fische 3	30-40 27-34	Nale, große	" Pfund	120 - 150
	8-99	Stör	" "	·
Lachs		Heringe	" 100 Stat.	600-1200
Wels				

# * Lompagnon *

wird für die I. Riefengebirgs-Sildzuchtauftalt in Alt-Rognit bei Trautenau (Deutschböhmen) Die Anstalt ift nach neuestem Syftem angelegt und mit einem Bruthaus für mehrere Millionen Gier eingerichtet. Fischmeisterwohnung, Eisteller und Remiseschuppen. Die ganze Unlage ift mit malfivem Zaun eingefriedet. Ge-züchtet werden: Bach-, Regenbogen-, Paftrova-, Lochlean- und Lachsforellen. Bach- und Seefaibling, Rarpfen und Schleien. Bafferverhaltnisse sehr gunftig. Teiche sind es bis jest 18, welche alle befett find.

Näheres ertheilt ber Befiger Frang Maner, Raufmann und Braparator in Goldenols bei

Trautenau.

Auf der Münchener Sportausstellung prämiirte

# Fischerei - Geräti

als Fischbrut-Apparate, Bruttiegel, Trans-portkannen, Futterräder, Elerversandtkästen empfiehlt

KARL WORSCHING & SOHN, Spängler in Starnberg, Oberbayern.

#### Die Ig. Wollek'ide Fischzuchtanstalt in Leutafch, Post Seefeld (Tirol)

empfiehlt vorzügl. Gier von über 3 jahr. Fifden, ausschließlich den freien Gemässern entnommen; fowie Schlinge fammtlicher Salmoniden.



50 Kischotter und 204 Dächse nehst vielem anderem Paubzeug sing herr Gutsjäger L. Timm, Steinhagen, Mecklenburg, innerhalb 5 Jahren in unserem vorzüglichen Ottereisen Nr. 126e. — Illustrierter Preiskourant über sämtliche Naubtier=, Neiher=, Taucher= und Sievogel=fallen gratis. Illustr. Preiskt. über Fischerigeräte 40 Pfg.

Raubtierfallenfabrit E. Grell & Co., Sannau i. Sol.

Bielfach pramiirt im In- und Auclande mit gelbenen und filbernen Debaillen.

Wir beabsichtigen unsere

# Forellenzucht-Austalt

welche in großem Mabstabe eingerichtet ift, zu verfaufen oder zu verpachten.

### Fischzuchtanstatt Rottweil a. N.

Die Fischzuchtanstalt in Brigen a. E.

— Tirol —

empsiehlt Gier, Brut u. Satsische ber Bach- u. Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

# Zu verkaufen

die Fildzuckt-Anstalt Funtanen (Kant. Bern, Schweiz). Forellenzüchtereizur Wasserbevölkerung und zum Konium. Landwurtsichaft. Gestügele, Bienen- und Hunde-Zucht. Duellen, 300 Liter ver Sekunde liesernd. Wassertemperatur während des ganzen Jahres 10° R. Wohnhäuschen, Stallungen, Brutanstalt, Park 2c. Fischzucht in Kinderstuben und geschlossenen Weihern. Bassins eingerichtet, daß, je nach Wachsthum, Größen soritirt werden können. Länge der Bestigung 1 Kilom. Ungenehme Lage in Mitte der Altpenwelt, in nächster Kähe eines großen Fremden-Centrums. Größte Leichtigkeit für den Verkauf der Produkte zu den besten Preisen. Preis: 60000 Frs., Abzahlung wenigstens 25000 Frs.

Dr. Delachaur, Interlaken (Schweis).

Suche

# einige Bundert Bandersetlinge entweder sofort oder bis zum Frühjahre.

Wilh. Manifch, Raiferslautern.

Einen in der Fischzucht bewanderten

#### jungen Burkdien

fucht Fifchzucht Thiergarten bei Lüneburg. Reise wird vergutet.

Billige Preise!

to a little and all or and the test of a company to the second



Eier, Brut und Setzlinge sämt! Forellenarten, auch Karpfenbrut empfiehlt

H. Ahlers, Jesteburg
im Lüneburg'schen.

Spezial
Angefüt

2-3 Stück

### Sebr. Samidt's - Atterngunde

reine Kasse, 4 Jahre, 2 Jahre und  $1^{1/2}$  Jahre alt, vor denen nachweislich größere Anzahl Ottern erlegt habe, verkäuslich. Kopshund à 300 Mt., 200 Mt. und 50 Mt. ab hier.

10. Schmidt, Otternjäger Bredelar i. Bestfalen.

### Bilchmeister

f. eine kl. intens. Betriebs-Züchterei per Frühjahr oder Herbft, — besgleichen

## 12000 Setzfilde

(Bach= und Negenbogenforelle und Bach= faiblinge) 10—15 m groß, per Frühjahr gejucht. Offerten unter L. M. 1001 postlagernd Werl i. Westf.

Prima Seplinge ber

## Bachforelle und des Bachfaiblings

hat abzugeben **Schwannecke,** herzogl. Förster, Forsthaus **Eggeröderbrunnen** b. Aübeland i. Harz.

# Verkauf oder Verpachtung.

Ein in einem sehr günstigen Absatzebiete (in Sübbahern gelegener großer Forellenteich mit Aufzuchtsweihern ist sehr preiswerth zu verkausen oder zu berpachten. Off. unter A. A. an die Exped. ds. Bl.

#### 2-3000 Stück

einsömmerige Regenbogenforellen

hat abzugeben

Wadgassen bei Saarlouis 3. Schlemmer, Gutsverwalter.

# Filderei=Berpachtungen.

Nachstehende Großt. Hess. Domanialsischereien sollen auf weitere 12 Jahre öffentlich verspachtet werden:

- 1. Mittwoch, den 3. Januar 1900, Vormittags 11 Uhr, im Gasthaus zum "Erbach-Fürstenauerhof" zu hirschhorn die Fischereien der Großherzoglichen Obersörsterei hirschhorn in der Seinachbach innerhalb der Gemarkung Neckar-Seinach, einschließlich der Mühlgräben der ehemalig von Dorth'ichen, nun Köhler'schen, hartmeher'ichen und Farnkops'ichen Mühle, dem Lanzenbach in den Gemarkunzen Darsberg und Neckar-Steinach (der siskalische und der Antheil der Pisege Schönau), dem Neckar in Gemarkung hirschhorn von der "Spielmannssurth" bis zur "Krautlache" = 1064 Längemeter, dem Finkenbach durch die hirschhorner Gemarkung bis zum Einsluß in den Ulsenbach, einschließlich sämmtlicher Mühlgräben, in dem Brombacherwasser dis zur badischen Grenze, dem Ulsenbach innerhalb der Gemarkung Langenthal incl. Mühlgräben und durch die hirschhorner Gemarkung bis zum Einsluß in den Neckar, in dem Finkenbach son und durch die hirschhorner Gemarkung bis zum Einsluß in den Reckar, in dem Finkenbach schon und der Bach) in der Gemarkung Unter-Schönmattenwag (der siskalische und der Grässlich Erbach-Fürstenaussche) Untheil).
- 2. Donnerstag, den 4. Januar 1900, Vormittags 11 Uhr, im Gasthaus zum "Krinz Bithelm" in Weinheim a. B die Fischereien der Großherzoglichen Oberöörsterei Rinnbach in der Weschniß, innerhalb der Gemarkungen Mörlenbach und Reisen, in dem siskalischen Theil der Zogenbach, der Bonsweiherer Bach, der Mumbach, Schimbach, Liebersbach und Balsenbach, sowie der Kreidacher, Weiherer und Mackenheimer Bach und Vöckelsbach, nebst zugehörigen Mühlgräben; serner die Fischereien der Großherzoglichen Obersörsterei Bald-Michelbach, in dem Ulsenbach der Gemarkungen Affletebach, dartenrod, Aichbach, Waldschaft, Oberschönmattenwag und Unterschönmattenwag, dem Ascherbach und Affolterbach vom Kocherbach in den Gemarkungen Kocherbach und Affolterbach, dem Dürrschlenbach in den Gemarkungen Dürrschlenbach und Ober Schönmattenwag, dem Höllenbachen in der Gemarkung Unterschönmattenwag, dem Gaderner und Waldschlen und Eiterbach in den Gemarkung Waldschlenden, dem Breitwiesenbächelchen in der Gemarkung Waldschlenden vom Ubsteinacherbach in den Gemarkungen Ders und Untersubststeinach, dem Breitwiesenbächelchen in der Emurkung Unterschlenden, dem Siedelsberunnerbach in der Gemarkung Trösel, Unterschödenbach und Goryheim, dem Daumbächelchen in der Gemarkung Trösel, dem Kunzenbach in den Gemarkungen Trösel und Unterschödenbach und Goryheim, dem Daumbächelchen in der Gemarkung Trösel, dem Kunzenbach in den Gemarkungen Trösel und Unterschödenbach und bem Gängelbach in der Gemarkung Goryheim.

Pachtliebhaber, deren Qualifitation nicht notorisch vorliegt, haben sich binnen 14 Tagen bei ben einschlägigen Großherzoglichen Oberförstereien auszuweisen.

Siridhorn, Weinfeim und Wald-Michelbach, am 27. November 1899.

Broßh. Oberförsterei Birschhorn.

Brosh. Oberförsterei Rimbadi.

Broßh. Oberförkerei Wald-Michelbach. Betith.

Einfommerige Balizische Spiegelkarpfen

fehr raschwüchs. Rasse von 9 bis über 21 cm lang.

#### — Laichkarpfen —

versendet laut Breis-Lifte

Fifthau it Willa 6. Seidenberg Q.-C.

# * Gutsgärtner *

unverheirathet, in allen Zweigen der Gärtnerei erfahren und auch mit der Fischzucht vertraut, sucht in Süddentichland auf einem größeren Berrschaftsgute jest oder später Stellung. Gest. Off. unter "Gärtner" an die Exped. ds. Bl.

# Fistzucht von Rav. Meindl

Landsberg a. Lech

offerirt ein- und zweijährige Bachforellen und Saiblinge, ein- und zweijährige Spicaelskarpfen, Hechtfetzlinge. Gier und Brut von Salmoniden.

Liefert auch Speisesische versch. Gattung.

#### Gekauft merden

große Posten von **Eiern aller Salmoniden.** Offerten mit Angabe von Preis, Quantum und Reisezeit unter "Eier" an die Expedition dieses Blattes erbeten.

Redattion: Prof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redattion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Thierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Expedition und Drud: Boffenbader'ide Budbruderei (Riod & Giebel), Dunden, herzogspitalftrage 19. Bapier bon ber Munden-Dadauer Attien-Gefelfchaft fur Papierfabritation.

Für den Buchhandel ju begiehen durch Georg D. B. Calmen in München, Fintenstraße 2.

Der Gesammt-Auflage liegt das Inhalts-Verzeichnis der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" pro 1899 bei. — Ebenfalls liegt eine Beilage des Tigarren-Versandt-hauses Paul Malich, Chemnis i. S., bei.

Weilinachtsgeschenk!

### Der Angelsport

Empfehleit von eratse Autoritäten.
Beschreibung der bewährtesten Angelen tanden und derather Elegant in Leinwarfesebanden goldverzierte Decks.
320 Seiten: 1000 Hustrationen Mk 5.00 beim Verfesser 114/8/100 r.k. 400 n.,
Minchen Marienplatz 26/1.

# Fischzuchtanstalt Diepoltsworf

Postablage und Telegraph Simmelsdorf, empfiehlt fich jur Abzabe ietott gezuchliter Salmonibeneier und Excuten, ebenfo Spiegeskarpfen Franz ban Luzjen.

### Fischzucht-Anstalt von A. Kirsch

Allt=Salis per Riga-Lemfal-Linland

fiefert in der bevorstehenden Brutperiode nungbrutete Gier aller Salmoniden, insbesondere vom Lachse, Salmo salar, it Schnäpel, Cores laveretes, billigst, franto der Bestimmungorte nächtigelegenen Anfiniation unter Garmite lebender Anfinia

Telegrammadreffe Ririd Salismunde.

# S. Cieffer, Alempnermeiffer in Bunde i. Weftfalen

empfiehlt fich zur Ansertigung von Sischerei-Geräthen, als kalifornischen Brutkasten per Stüd Mt. 8. , Transportkannen mit korb zu 50 Aner von Mt. 4.50 an, Post-Transportkannen a Mt. 1. Kutterblechen in gesichgedenen Genfast

# liarufen

ein: und mehrfoninetial albifold bie

Fifthereiverwaltung Ling 8.1/3cm b. Orwand

Edmellwüchiffge

#### Laich= und Besatzfarpfen, Besatsschleien

offernt

Victor Barda Bielig (Schlesien

# E. Schuster

reshi i I yanta uson-Fabrik Kafir MN (177-mS) dapan

D. E. H. Sch.

Affuliririe Breislifte gratis und franto:

# Keinr: Küblaamen,

b. Welschmendorf (Hessen-Rassau)

liefest Eier, Brut, ein- und mehrjährigen Satz der Bachforelle, des Bachfaiblings und der Regenvogenforelle, and reinrassigem, gutem Material.



## karpfen, grüne Schleie und Goldorfensetzlinge

von 5-15 em Lange,

Sonnenfische von 44-6 cm Länge, liefert nutr Garantie lebender Antunit die A. Steinneister'ihre Lischmant in Lände i. 25., Strede Löhne-Danahrfist.

# Feinst. russ, Astrachaner. Riesenk. mild gesalz.

N. Sorte Pfd Dose Mk 8, It Sorte Mk 6,50.

L. Altneu, Podwoloczyska, Russ. Grenze 32.

# Die Fildizuchlauftalt Unterfchüpf

Biaden

tiefert Gier und Bent, fowie Sabfifche der

Bach und Regenbogenforelle

e Gier der Badeforelle find von Militifffien entnommen,)

## Die Fildzuchtaustalt Starnberg

Eier, Brut und Iährlinge von Buchforelle, Regenbogenforelle, Bachfaibling und Elfäßer Saibling, Hechtbrut, Forellenbarlch- und Kurpfenjährlinge, Liommerige Karpfen bester Unste pro Plund = 85 %; podenfrei, untersucht in der biologischen Station zur Untersuchung von Fischt anscheiten in München. Gesabkrebse, durch 14 tägige Quarantäne gedrüft.

Miltragen gultlichtengan den Borftand der Millafte

21. Schillinger,

Geidhausitelle Munchen, Marburgitraße.

#### Die Heidelberger Fischzucht-Anstalt

28 Leopoldstrasse

Heidelberg

Leopoldstrasse 28

lliefert; angebrütete Eler der Regenbogenforelle, der Bachforelle und des Bachsaiblings; sowie Brut und Setzlinge dieser Fischgattungen.

Preiscourant gratis und franko.

#### Company of the state of the sta Bum Wesak.

Ginfommerige, ichnelimudinge, galizuche

# karuten

Berfauft, je nach Größe von 3 Mark aufredrts das Hundert. Die Federei Rerwaltung der Freien Standesberrichaft haldjuk i. Ichlehen.

Kamburg-Hannover'scher Fischzucht -Verein

angebrütete Eler as Bru aus Bru aus Bru aus Bru aus alt und Pischendungel Thiergarten der unter siehenden Salmonnien

Regenhogen hachforellen, Bachsalblinge, gerinder kräftige Häche aus Bachen bestellungen, erheiten an den Versitzenden Weidemar Thomsen Hamburg, Neitzertsir, 27

### Gier. Wrut. Saktildie von

Badiforelle, Regenbogenforelle fomie Bachlaibling borgugliche ichneuwüchtige Raffen

Bfaregutsverwaltung Lichtenberg bei Bulsnih (Sachfen).

Dreis-Lifte toftenfrei.

# Die Fischzucht=Austalt

bon J. Ronia, Dornboltbaufen bei Stockum. (greis Arnsberg),

empfichit Gier, Brut und Canfifche ber Bach = und Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Breisliffe loftenfrei.



Breishfield Mill Strationen find Freishfield Anlewing kostenfrei.



Alle Garmigen Elfdinebe für Geen, Leife und e fe br unt fertig, auch Reufen u Elugrivenfen, alles mit Gebrouchsanmerfung, Erfolg garantirt, liefert D. Sinm, Reigibt, in Gicitatt, Banern. Preieinfte ub ca 300 Repe franco.

ForeBengudit von Boltgrafe-Sehlingdorf und Poggemeyer

in **Bur**n (Bezirk Osnabrück)

offerirt Jungfilme ber Bachen Megenbogen-forelle und bes Bachfaibling?

- Breife nach liebereintunft.

Fildzucht-Kustalt

# I 111 E

liefert zu den billigften Breifen;

Brut und Detilinac ber Bad- und Regenbogenforelle und des Badfaiblings.

💠 Dreisliste gratis und franko. 🧇

# Fischzuchtanstalt Fürstenberg in Westfalen.

Eier, Brut und Satzfische

von Bachforelie, Bachsaibling und Regenbogenforelle in allerbesster Qualitati

Preise nach Uebereinkunft unter Carantie lebender Ankunft. Satzfische nur in natürlichen Verhältnissen aufgezogen mel sehr widerstandsfähig. 5 6 Wochen alte Brut sehr billig.

Fir Juni Abgabe von 6 7 cm langen Setzingen unter vortheilhaften Badingungen.

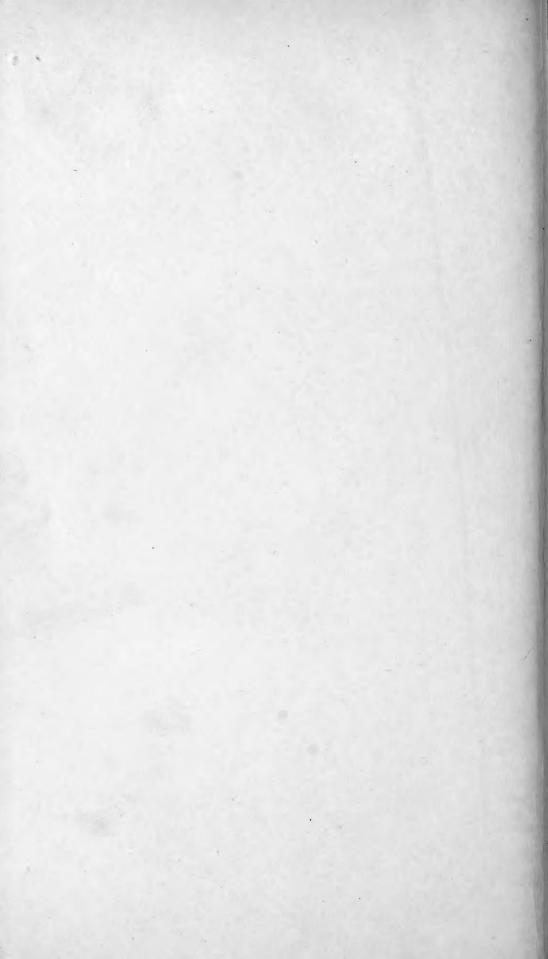
Permanente . Ausstelling. Contral-Fischzuchtanstalt für den Harz Dieckmann,

Im Kleinen 1874 angelegt, im Grossen 1881

Klöster Michaelstein bei Blankenburg a. Harz

empfiehlt Eler, Brut und Setzlinge der Regenbogen- und Bachforelle, sowie des Bachsaiblings.





3 2044 093 326

